

意大利卡莱菲

Conteca Solar 太阳能直接计量热表 M-bus 总线远传

75525 型

CALEFFI
SOLAR



BSI EN ISO 9001:2000
Cert. n° FM 21654



UNI EN ISO 9001:2000
Cert. n° 0003



01146/09(中)



功能

Conteca Solar 热计量表运用于集中太阳能热水系统，起到管理各用户耗能数据及分摊费用的作用。

热计量表由一个电子积分仪，一个容积式流量计和两个温度传感器组成。热计量表安装简便，无需特殊维护。

热表的流量计为涡轮式，涡轮的转数通过高韧性保护的磁性耦合器输出。中空计数器结构不会形成冷凝。计数器的活接防护圈为抗磁性材料，它防止任何人为的失调。热计量表的电子元件先进，计量数据精确、可靠。

温度传感器为高精度的 Pt 100 型，为防止人为失调，通过铅封固定在温度传感器检测口。供回水温度传感器与积分仪的连接线为 1.9 米。热表积分仪配套有 8 位数字液晶显示屏，一键式操作。通过此功能键可查看消耗热量和一系列技术数据，了解热表运行状态。

它通过 M-bus 总线将数据集中处理（最多 250 个用户）。

产品范围

75525 型 热计量表
755000 型 液晶显示屏主控机
755055/56 型 M-bus 总线连接器
7558 型 选配件



口径 1/2" - 3/4" - 1" 套筒活接

技术特征

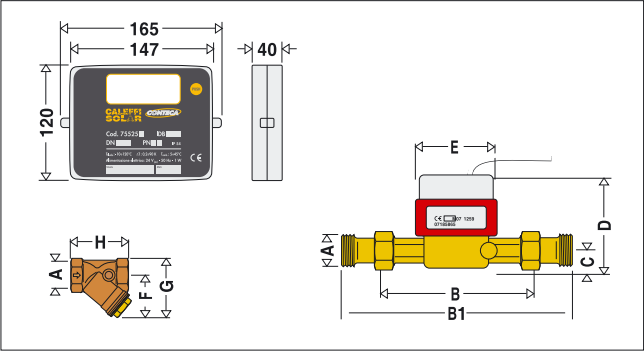
电源：	24 V (ac) -50 Hz-1 W
电池耐用时间：	5 年
数据传输方式：	M-Bus 总线 EN 1434
防人为失调设置	
符合规范：	EN1434
乙二醇最大比例：	50%

技术数据

温度传感器				
供水传感器线长			m	1.9
回水传感器线长			m	1.9
类型				Pt 100
温度测量范围			℃	5-120
温差测量范围		ΔT	K	0-115
灵敏度			℃	≥ 0,05
流量计部分				
口径			1/2" -1"	
主体			黄铜	
连接标准			套筒活接ISO 228	
恒定流量	Q _p	m ³ /h	见图表1	
最低流量	Q _i	l/h	见图表1	
最高流量	Q _{max}	m ³ /h	见图表1	
额定压力	PN	bar	PN 10	
最高水温		℃	120	
安装方式			水平安装	
脉冲输出			EN1434-2 IB级	
微处理积分仪				
计算原理			符合EN1434-1法规	
集中数据传输			M-bus总线	
环境温度范围		℃	5-45	
环保级别			MID 2004/22/CE E1 - M1	
冷/热量单位		kWh	8位数字显示	
电源			24V (ac) - 1W - 50 Hz	
保护级别			DIN 40050: IP 54	
脉冲输入			EN1434-2 IB级	



尺寸图



编号	A	B	B1	C	D	E	F	G	H
755254	1/2"	110	190	18	96	80	44	59	59
755255	3/4"	130	230	21	96	80	51	69	69
755256	1"	260	378	45	185	102	60	82	87

每套Conteca Solar热表部分包含安装附近及铅封装置。每套热表均配备Y型感温检测口（供水带过滤网）

图表1-流量值（m³/h） -口径1/2" - 1"

编号	测量方式	Q _i (l/h)	Q _p (m³/h)	Q _{max} (m³/h)
755254	单流束	30	1.5	1.5
755255	单流束	50	2.5	2.5
755256	多流束	70	3.5	3.5

初次安装指示

在热表流量计的前后端应保证一段直管距离：上游距离 ≥ 4 倍管径，下游距离 ≥ 2 倍管径。

为保护流量计不受杂质的影响，供水温感检测口内已配备了过滤网。

安装完毕后需要对系统进行彻底的清洗和试压。

清洗完毕后应该检查过滤网是否有堵塞并进行相应的清洗。

水路安装完毕后则进入电路/电子设备安装步骤。

在所有安装工作完毕后，专业技术人员应对温感及热表积分仪做铅封处理。

水路连接图示

通常，热表的流量计应安装在回水管上。

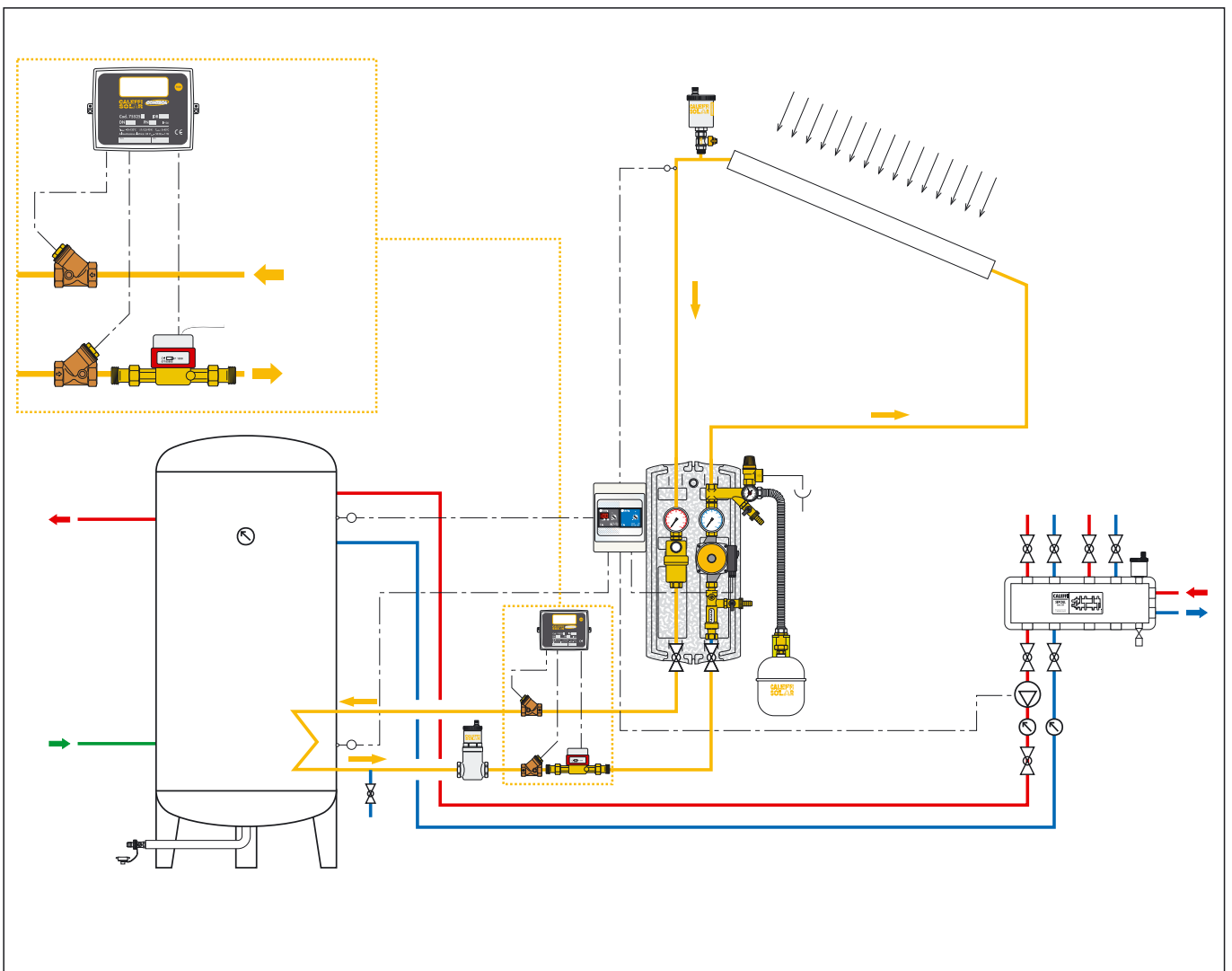
以下图示表明：

a) 流量计安装方式

流量计最好水平安装，转轮轴承垂直状态，确认水流方向与流量计阀体上标注方向相符。

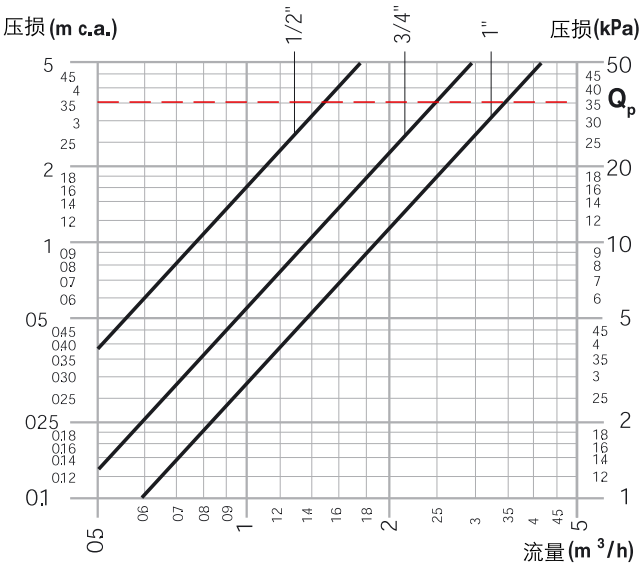
b) 温度传感器的安装方式

温度传感器通过温感检测口或三通接口安装于相应的供/回水管道。



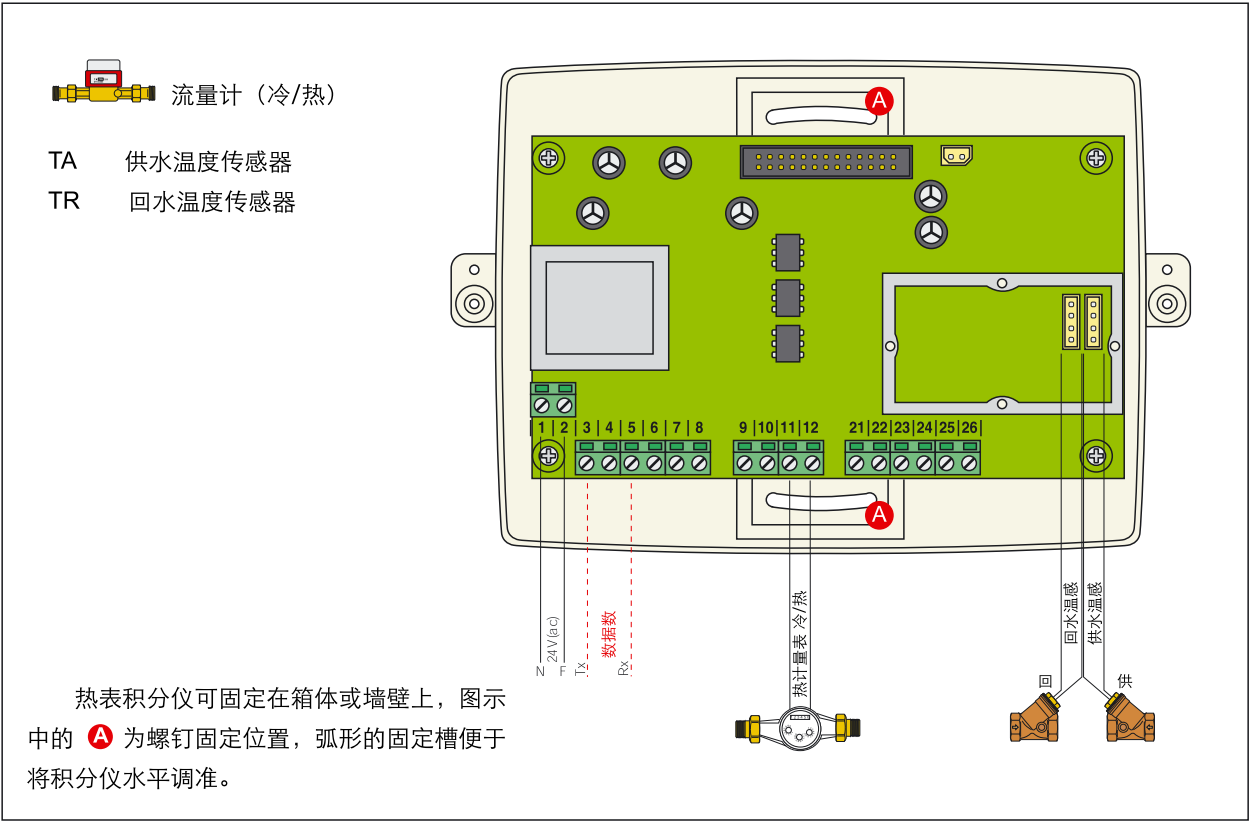
水力特征

容积式流量计+温感检测口



	1/2	3/4	1
Kv	2.5	4.2	5.9

Conteca Solar 热表电路连接图示



• 数据集中管理

在实行数据M-bus总线传输时需要进行如下连接：

- 1 - 2 中控电源24 V (ac)
3 - 5 Bus总线
3 Tx (传输)
5 Rx (接收)

Bus传输线为 $2 \times 1 \text{ mm}^2$ ，FROR 450/750 $2 \times 1 \text{ CEI}$
20-2211 IMQ (卡莱菲编号755855/N)

• 热量信号脉冲输出，755881型

- 21 - 23 远程热量积数器 (kWh) (OC型)

此输出可与我方编号755890型远程积数器或者其它的
通用性监控器连接。

输出信号技术特征
1 MP=1 kWh - 开式集合器
脉冲停留时间：120 ms

注：- 电池耐用时间：5年。

- 75525型热表均包含电子仪表和温度传感器的铝封装，防止人为恶意调节。
- 接线时将电子仪表盒相应的过线槽塑料盖板拆开，塑料盖板起到防尘及防水溅入电子仪表盒内部的功能。

用户信息栏

热表配有液晶显示屏。

按下表盘上的'PUSH'键即可启动显示屏，每按下一次
PUSH键即可进入下一窗口。为减少电池耗电，按键30秒后
屏幕自动进入待机状态。

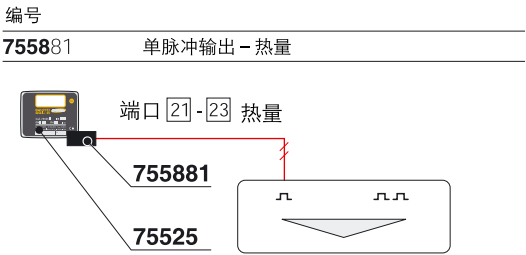
供暖 - 热量		←
制冷 - 冷量 (未开启)		↑
容积		↑
第1个脉冲附加信号		↑
流量		↑
热功		↑
供水温度		↑
回水温度		↑
温差		↑
bus线路位置		↑
ABS		↑
Check Sum		↑
全部显示符号		↑

电子设备选配件

755881 脉冲输出

脉冲输出可将热量数据传送到一个中央接收器。
脉冲负荷为1KWh。

无势脉冲输出为开路集电板 (OC)，脉冲周期
120 ms-Vmax 24 V (dc)。

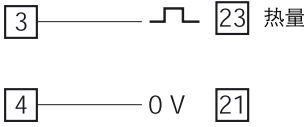
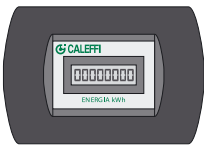


755890 远程热量总计数器

8位LCD液晶屏电子计数器，带嵌入式电路盒。可远
程显示消耗的冷/热量。

锂电池持续时间：8年，最大频率20 Hz

连线长度 (2×1mm) (非厂家提供)：最长150 m



性能概述

75525型

CONTECA SOLAR太阳能直接热计量表。具备：磁性耦合器型容积式流量计(最高水温120℃)，带脉冲输出。Pt100温度传感器。8位液晶显示积分仪。温度范围5 – 120℃。保护级别IP 54。Modbus总线双路输出，电源24 V (ac) 50 Hz - 1 W。



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：北京市朝阳区广渠东路1号 100124 电话：(010) 8771 0178 传真：(010) 8771 0180
全国统一服务热线：400 089 0178

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