

SOLAR PANEL CONTROLLERS

REGOLATORI PER IMPIANTI A PANNELLI SOLARI

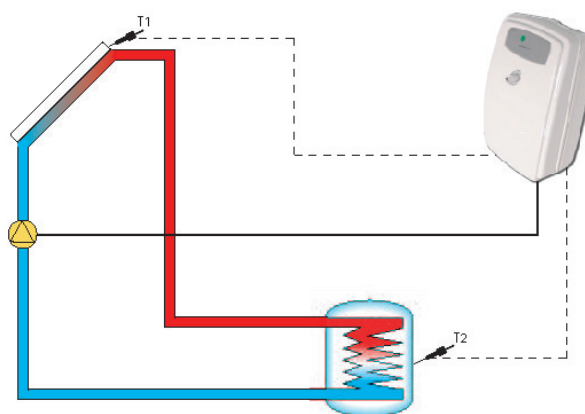
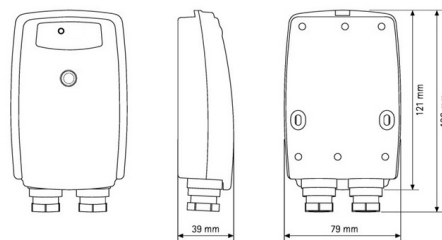
SUNNY simple



Il Sunny Simple confronta la temperatura del fluido circolante nel collettore con la temperatura dell'acqua del boiler e consente lo scambio di calore quando il valore Δt impostato viene raggiunto. I segnali vengono elaborati dal circuito che aziona un relè collegato alla pompa di circolazione. Il Sunny Simple ha inoltre inserito un dispositivo antigelo che aziona il relè della pompa di circolazione (aumentando la temperatura del pannello), quando questa scende sotto i 5°C , impedendo così il congelamento dell'impianto. Lasciando collegata la resistenza $2\text{k}\Omega$ 1% nel morsetto sonda boiler, è possibile utilizzare l'apparecchio come semplice termostato con campo di temperatura impostabile tra 40°C e 55°C .

The Sunny Simple compares, thanks to two different probes, the temperature of circulating fluid in the collector with the temperature in the hot water storage and makes the heat exchange possible only when the set differential value is reached. The signals are processed by the electronic circuit that opens or closes the relè connected to the circulation pump. The Sunny Simple has got also a frost protection that activates the circulation pump when the temperature of the panel goes below -5°C , so to prevent circuit freezing. The led indicates power supply (red colour) or circulation pump on (green colour). Keeping connected the resistance $2\text{k}\Omega$ 1% in the sensing element boiler terminal, it possible to use the appliance as a simple thermostat with a temperature value settable between 40° and 55°C .

TERMOSTATO ELETTRONICO DIFFERENZIALE PER PANNELLI SOLARI DIFFERENTIAL SOLAR PANEL CONTROLLER



Alimentazione= $230\text{V}/50\text{Hz}$ (+10%-15%)
Sensori di temperatura=NTC
Lunghezza cavo sensori=1,5mt
Dimensione bulbo sensori=7x8x45mm
Guaina in ottone (a richiesta)= $\varnothing 8,5 \times 10$ L=50mm/L=150mm
Guaina di protezione sonde=IP66
Campo di regolazione differenziale= $2^{\circ} \pm 20^{\circ}\text{C}$
Grado di protezione termostato=IP40
Uscita=su relè (contatti liberi da potenziale)
Portata sui contatti=5(2)A/250V~
Temperatura massima d'esercizio= 50°C
Temperatura di stoccaggio= $0^{\circ} \pm 60^{\circ}\text{C}$
Temperatura d'intervento dispositivo antigelo= $+5^{\circ}\text{C}$
Montaggio = a parete

Power supply= $230\text{V}/50\text{Hz}$ (+10%-15%)
Temperature sensor=NTC
Sensor wires lenght=1,5mt
Sensor bulb dimension=7x8x45mm
Brass pocket (on request)= $\varnothing 8,5 \times 10$ L=50mm/L=150mm
Probes protection degree=IP66
Differential regulation field= $2^{\circ} \pm 20^{\circ}\text{C}$
Protection degree=IP40
Output=on relais (contacts with protection)
Contacts rating=5(2)A/250V~
Maximum operating temperature= 50°C
Stocking temperature= $0^{\circ} \pm 60^{\circ}\text{C}$
Frost protection= $+5^{\circ}\text{C}$
Installation = on wall

CARATTERISTICHE TECNICHE/TECHNICAL DATA

CODICE ARTICOLO ITEM CODE		CONF. N. PACKAGE NUMBER
578060	SUNNY SIMPLE-Termostato/thermostat	5
555020	Guaina in ottone/ Brass pocket $\varnothing 8,5 \times 10$ L=50mm	
555021	Guaina in ottone/ Brass pocket $\varnothing 8,5 \times 10$ L=150mm	