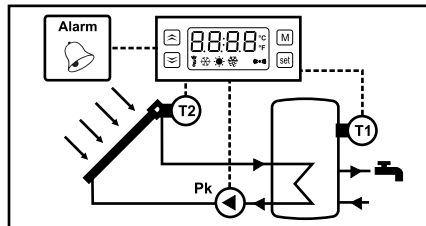


SC-20

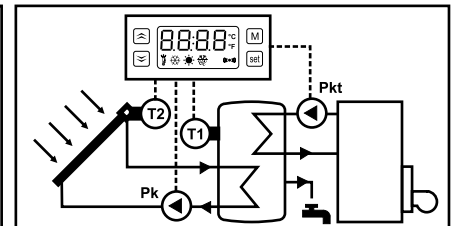


Regulator przeznaczony jest do kontroli temperatury w instalacji kolektorów słonecznych. Urządzenie steruje [WYJ1] pompą kolektora oraz [WYJ2] dodatkowym źródłem ciepła (kocioł, grzałka). Drugie źródło jest załączane, gdy w pochmurne dni, energia z kolektorów jest niewielka i niezbędne jest podgrzanie zasobnika z innego źródła. Dodatkowe wyjście [WYJ2] może być również wykorzystane do sterowania pompą cyrkulacyjną C.W.U lub zaworem.

- Sterowanie pompą kolektora i drugim źródłem ciepła
- Sterowanie pompą C.W.U.
- Ochrona przed zamarzaniem i przegrzaniem zasobnika
- Pomiar i nastawa z dokładnością 0,1°C
- Wyświetlanie T1 i T2 na przemian
- Sygnalizator dźwiękowy
- 2 sondy temperatury ze stali nierdzewnej w zestawie



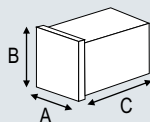
Układ sterowania kolektorem słonecznym z alarmem



Układ sterowania kolektorem słonecznym i pompą cyrkulacyjną kotła

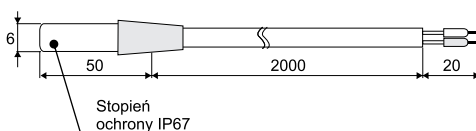
Dane montażowe

Typ	Wymiary [mm]			
	A	B	C	Otwór montażowy:
SC-20	76	35	72	71x29



Wymiary

Czujniki temperatury NTC są oferowane w komplecie z regulatorem.



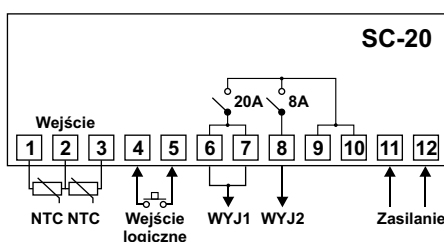
Sposób zamawiania

SC-20	Zasilanie:	Kod:
	230V AC	brak
	12V AC/DC	12V
	24V AC/DC	24V

Przykład zamówienia:

SC-20 - Regulator temperatury z wejściami na czujniki kolektora i zasobnika, dwoma wyjściami przełącznikowymi, zasilanie sieciowe 230VAC

Schemat podłączeń



Sposób działania:

Regulator załączy pompę kolektora dopiero po nagrzaniu się czynnika, czyli po osiągnięciu niezbędnej różnicy pomiędzy temperaturą zasobnika i kolektora [T2-T1]. Drugie wyjście w zależności od własnego systemu grzewczego kontroluje temperaturę zasobnika [T1] załącza dodatkowe urządzenia:

- w funkcji ochrony zasobnika przed zamarzaniem regulator załączy dodatkowe źródło ciepła, gdy temperatura spadnie poniżej ustalonej np. 5°C,
- w funkcji ochrony zasobnika przed przegrzaniem regulator wyłączy pompę kolektora i załączy pompę cyrkulacyjną lub zawór, gdy temperatura na zasobniku wzrośnie do np. 85°C,
- w funkcji sterowania pompą C.W.U. regulator będzie załączał pompę, po nagrzaniu się wody w zasobniku do temperatury zadanej np. 40°C,
- w funkcji dogrzewania, regulator załączy drugie źródło ciepła, gdy zasobnik nie osiągnie np. 30°C w ciągu 4 godzin.

Wartość z czujnika kolektora i zasobnika jest wyświetlana na przemian co 3 sekundy. Można ustawić, aby regulator wyświetlał tylko jeden odczyt. Wbudowany sygnalizator dźwiękowy sygnalizuje stany alarmowe. Wejście logiczne pełni funkcję wejścia alarmowego np. sygnalizuje awarię układu po zadziałaniu ogranicznika temperatury STB. W przypadku awarii rozłączy cały układ z możliwością podtrzymania stanu awarii, aż do ręcznego skasowania przyciskiem.

Dane techniczne

Wejścia:	dwie sondy temperatury w komplecie
czujnik zasobnika (T1):	NTC 5kΩ przy 25°C B25/50=3470
czujnik kolektora (T2):	NTC 5kΩ przy 25°C B25/50=3470
logiczne:	dwustanowe NO/NC (alarmowe z ogranicznika STB)
Zakres pomiarowy:	-50...+150°C
Wyjścia:	
WYJ1:	przełącznikowe 20A 250VAC 4500W,
WYJ2:	przełącznikowe 8A 250VAC 1500W,
Metoda regulacji:	ON-OFF z regulowaną histerezą
Rozdzielczość wskazań:	0,1°C
Dokładność pomiaru:	+/-0,5°C
Wyświetlacz:	LED, 4 cyfry o wysokości 11mm z ikonami graficznymi
Stopień ochrony:	IP65
Zasilanie:	230V AC lub 12V AC/DC lub 24V AC/DC, pobór mocy 3VA
Warunki pracy:	-5...60°C; 0...90%RH (bez kondensacji)