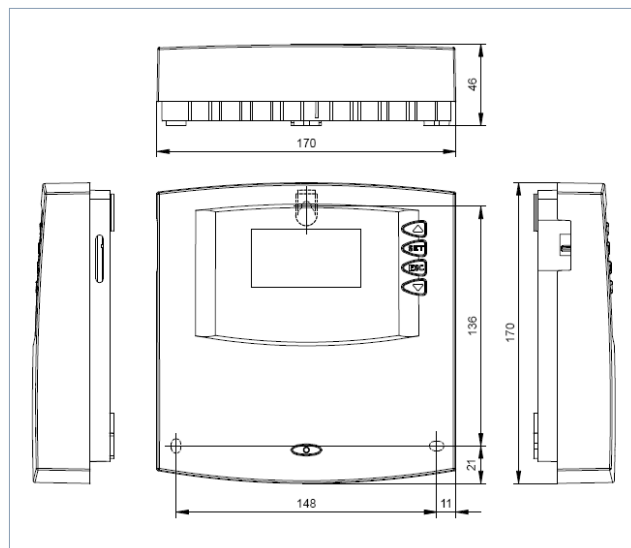




## Sterownik solarny Steca TR 0603mc

6 wejść  
3 wyjścia sterujące

Sterownik solarny Steca TR 0603mc zawiera rozbudowane menu sterowników TR0502 i TR0603. Szczególnym udoskonaleniem jest wprowadzenie możliwości zapisu parametrów pracy systemu na karcie pamięci SD. Sterownik posiada 40 zaprogramowanych fabrycznie konfiguracji systemu oraz wiele dodatkowych opcji, które pozwalają na uniwersalne zastosowanie sterownika. Duży graficzny wyświetlacz pokazuje za pomocą animowanych piktogramów aktualne parametry pracy systemu. Steca TR 0603mc posiada sześć wejść do pomiaru temperatury lub impulsów, oraz dodatkowo wejście czujnika systemu Grundfos służącego jednoczesnemu pomiarowi temperatury i przepływu. Pompy i zawory z siłownikiem obsługiwane są poprzez trzy wyjścia sterujące, z których każde posiada możliwość kontroli prędkości pracy pompy.



### Główne cechy sterownika

- Możliwość nieograniczonej rozbudowy
- Zastosowanie technologii Master/Slave
- Kompaktowa, wieloczęściowa obudowa
- Sterowanie prędkością pracy pompy za pomocą mikroprocesora
- Wysoki poziom bezpieczeństwa pracy poprzez zastosowanie narzędzi diagnostycznych
- Zapis czasu pracy systemu
- Możliwość uaktualnienia oprogramowania
- Funkcja podgrzewania zasobnika do zadanej temperatury
- Listwa podłączeniowa umożliwiająca uniwersalną i szybką instalację
- Funkcje sezonowe (nagrzewanie basenu/ nagrzewanie zasobnika z uwzględnieniem pory roku)
- Codziennie diagnostyczne włączenie pompy obiegowej
- Możliwość podłączenia modułów rozszerzających
- Zintegrowane gniazdo Steca TPC 1

### Wyświetlacz

- Wielofunkcyjny graficzny wyświetlacz LCD z podświetleniem
- Animowane menu prezentujące aktualne parametry pracy systemu

### Obsługa sterownika

- Wielojęzyczne menu ustawień
- Zewnętrzny włącznik sterownika dla trybów: manual, auto, off

### Funkcje sterownika

- Zapis parametrów pracy systemu na karcie SD
- Obsługa funkcji pomiaru Grundfos Direct Sensors™\*
- Pomiar uzysku ciepła z instalacji
- Funkcja podgrzewania powrotu ogrzewania
- Funkcja urlopowa (chłodzenie zasobnika)
- Kontrola obiegu solarnego sterowana poprzez pomiar temperatur lub czasomierz
- Funkcja ogrzewania zastępczego
- Obsługa systemu z kotłem na paliwo stałe
- Funkcja ominięcia zadanego obiegu
- Termostat
- Zegar kontrolujący
- Funkcja kolektorów rurowych
- Funkcja przeciw zamarzaniu
- Funkcja Anti-legionella

	TR 0603
Zasilanie	230 V (± 15 %), 50 Hz lub 115 V (± 15 %), 60Hz
Zużycie energii	≤2W
Wejścia	6 5 x czujnik temperatury (Pt1000) 1 x czujnik temperatury (Pt1000) lub pulsowy miernik ciepła
Wyjścia	3 2 x mikroprocesorowe sterowanie prędkością pracy pompy (R1, R2), max. 230 W (230 V) 1 x wyjście włączające/wyłączające (R3), max. 800 W (230 V) lub R3 beznapięciowe
Konfiguracje fabryczne	40
Temperatura otoczenia sterownika	0 °C ... +45 °C
Wejścia	Karta SD, RS232, RS485
Zapis danych	Karta SD
Poziom zabezpieczeń	IP 20 / DIN 40050
Wymiary (X x Y x Z)	170 x 170 x 46 mm
Masa	450 g

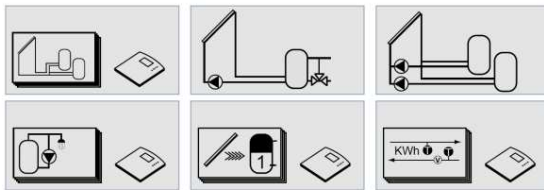
Dane techniczne przy 25 °C / 77 °F

[zastosowanie]



[wejścia/wyjścia]



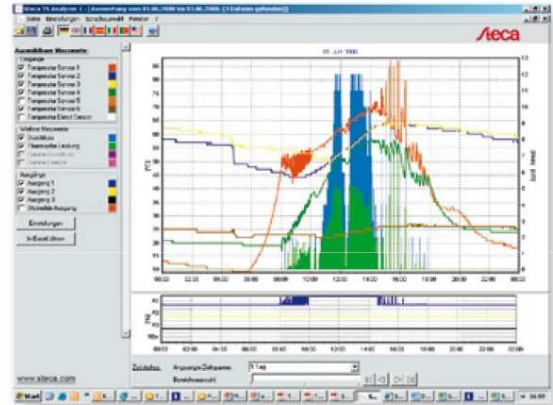


### Przykładowe funkcje wyświetlacza

Przykładowe ekrany wyświetlacza pokazują niektóre możliwości i różnicowanie funkcji sterownika Steca TR 0603mc.

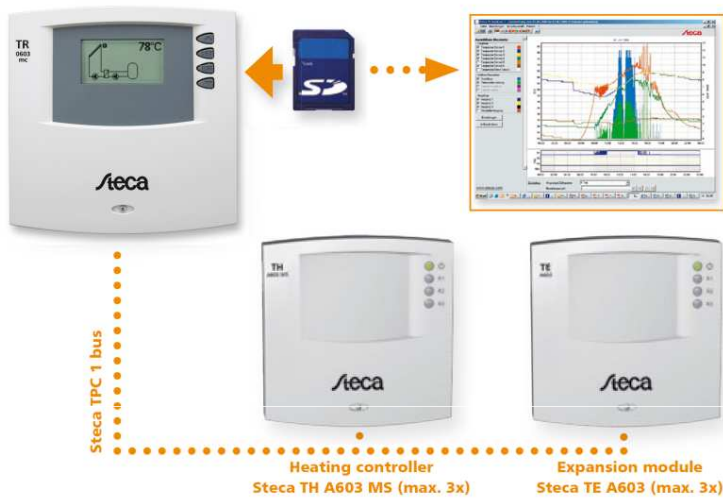
### Zapis danych na karcie SD i oprogramowanie do analizy pracy systemu Steca TS Analyzer 1

Steca TR 0603mc zapisuje dane pracy systemu na karcie SD. Oprogramowanie TS Analyzer 1 pozwala na przesłanie parametrów pracy systemu.



### Przykład zastosowania 1

Sterownik solarny Steca TR 0603mc połączony ze sterownikiem centralnego ogrzewania i modułem rozszerzeniowym Steca TE A60



### Przykład zastosowania 2

Sterownik Steca TR 0603mc połączony z routerem Steca TK RW1 i cyfrową ramką.



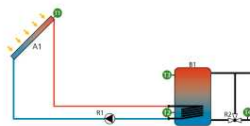


**Systemy solarne z jednym zasobnikiem**

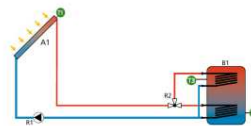
**1 bateria kolektorów**



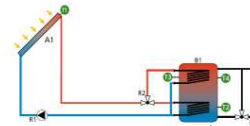
Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



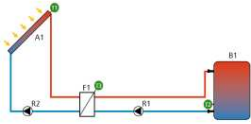
Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą, podgrzanie powrotu centralnego ogrzewania



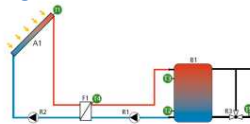
Wewnętrzny wymiennik ciepła, strefowe ogrzewanie zasobnika, inteligentne sterowanie zaworem



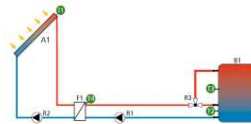
Wewnętrzny wymiennik ciepła, strefowe ogrzewanie zasobnika, inteligentne sterowanie zaworem, podgrzanie powrotu centralnego ogrzewania



Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą

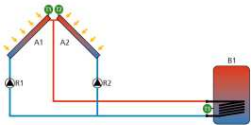


Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą, podgrzanie powrotu centralnego ogrzewania

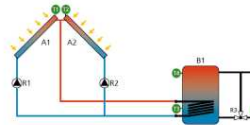


Zewnętrzny wymiennik ciepła, strefowe ogrzewanie zasobnika, inteligentne sterowanie zaworem

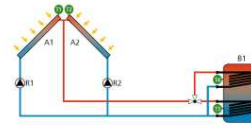
**2 baterie kolektorów (wschód-zachód)**



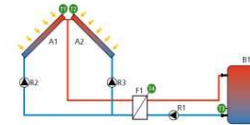
Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą, podgrzanie powrotu centralnego ogrzewania



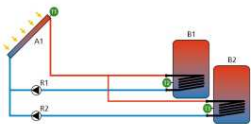
Wewnętrzny wymiennik ciepła, strefowe ogrzewanie zasobnika, inteligentne sterowanie zaworem



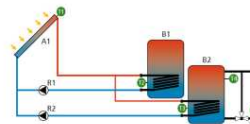
Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą

**Systemy z dwoma zasobnikami**

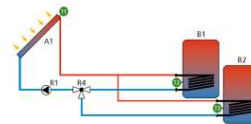
**1 bateria kolektorów**



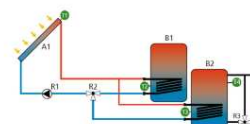
Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



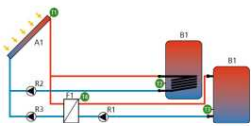
Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą, podgrzanie powrotu centralnego ogrzewania



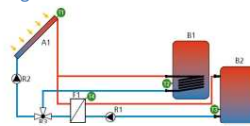
Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie zaworem



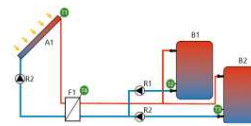
Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie zaworem, podgrzanie powrotu centralnego ogrzewania



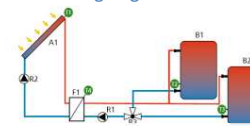
Wewnętrzny/zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



Wewnętrzny/zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie zaworem

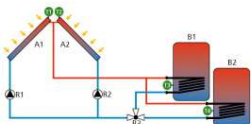


Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie zaworem

**2 baterie kolektorów**

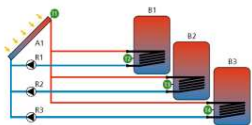


Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie zaworem

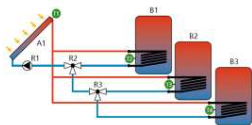


### Systemy solarne z trzema zasobnikami

#### 1 bateria kolektorów



Wewnętrzny zasobnik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



Wewnętrzny zasobnik ciepła, inteligentne sterowanie zaworem

### Systemy z basenem kąpielowym

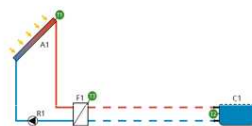
#### 1 bateria kolektorów



Bezpośredni przepływ, inteligentne sterowanie pompą

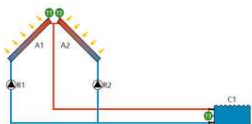


Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą

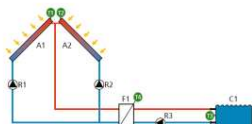


System rozdzielony, inteligentne sterowanie pompą

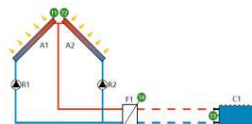
#### 2 baterie kolektorów (wschód-zachód)



Bezpośredni przepływ, inteligentne sterowanie pompą



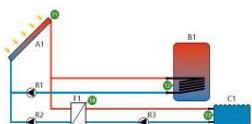
Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



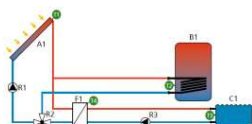
System rozdzielony, inteligentne sterowanie pompą

### Systemy z jednym zasobnikiem i basenem kąpielowym

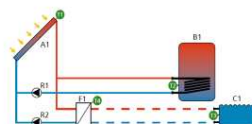
#### 1 bateria kolektorów



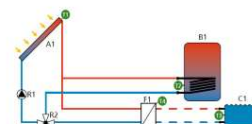
Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie zaworem



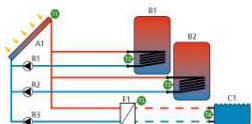
System rozdzielony, inteligentne sterowanie pompą



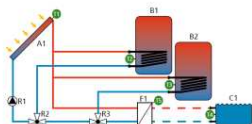
System rozdzielony, inteligentne sterowanie zaworem

### Systemy z dwoma zasobnikami i basenem kąpielowym

#### 1 bateria kolektorów



System rozdzielony, inteligentne sterowanie pompą



System rozdzielony, inteligentne sterowanie zaworem