



## Sterownik solarny Steca TR 0502

5 wejść

2 wyjścia sterujące

Sterownik solarny Steca TR 0502 jest pośrednim rozwiązaniem pomiędzy sterownikami TR0301 i TR0603. Animowany graficzny wyświetlacz i elegancki wygląd sprawiają, iż urządzenie z powodzeniem kontynuuje sukcesy tej serii sterowników. Urządzenie posiada wszystkie funkcje niezbędne do długiego i bezpiecznego użytkowania instalacji solarnej. Sterownik umożliwia obsługę dwóch różnie usytuowanych baterii słonecznych i maksymalnie dwóch zasobników wody użytkowej lub zbiorników buforowych. Duże piktogramy na wyświetlaczu pokazują monitorowane przez sterownik obiegi solarne. Przejrzyste i intuicyjne menu zapewnia łatwą i szybką obsługę. Sterownik posiada kilkanaście fabrycznie zaprogramowanych konfiguracji, które umożliwiają szybkie uruchomienie instalacji. Steca TR 0502 posiada pięć wejść do pomiaru temperatury lub impulsów, oraz dwa wyjścia sterujące, w tym jedno umożliwia kontrolę prędkości pompy.

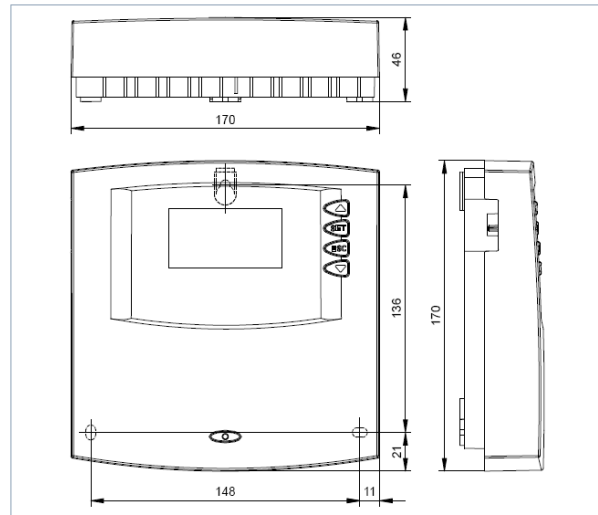


### Cechy sterownika

- 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
- Codzienne diagnostyczne włączenie pompy obiegowej
- Listwa podłączeniowa umożliwiająca uniwersalną i szybką instalację
- 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

- 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

	TR 0502
Zasilanie	230 V (± 15 %), 50 Hz
Zużycie energii	≤2W
Wejścia	5 4 x czujnik temperatury (Pt1000) 1 x czujnik temperatury (Pt1000) lub pulsowy miernik ciepła
Wyjścia	2 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 bez napięciowe
Konfiguracje fabryczne	14
Temperatura otoczenia sterownika	0 °C ... +45 °C
Przylączy	RS232, RS 485
Poziom zabezpieczeń	IP 20 / DIN 40050
Wymiary (X x Y x Z)	170 x 170 x 46 mm
Masa	450 g

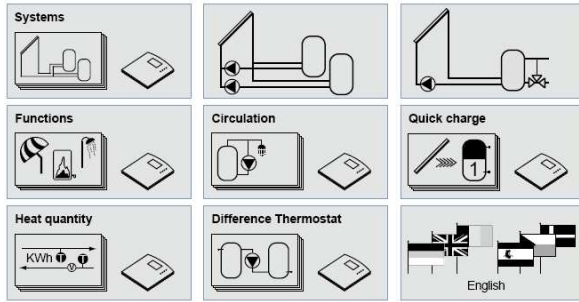
Dane techniczne przy 25 °C / 77 °F

[zastosowanie]



[wejścia/wyjścia]





### Przykładowe funkcje wyświetlacza

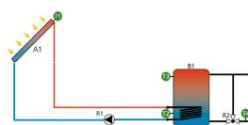
Przykładowe ekrany wyświetlacza pokazują możliwości i zróżnicowanie funkcji sterownika Steca TR0502.

### Systemy solarne z jednym zasobnikiem

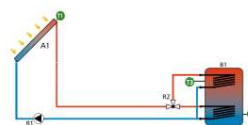
#### 1 bateria kolektorów



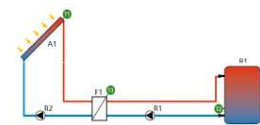
Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą, podgrzanie powrotu c.o.



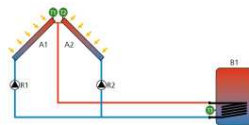
Wewnętrzny wymiennik ciepła, strefowe ogrzewanie zasobnika, inteligentne sterowanie zaworem



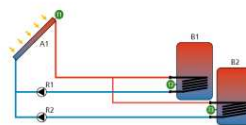
Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą

### Systemy solarne z dwoma zasobnikami

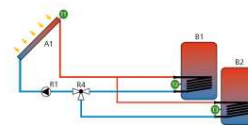
#### 2 baterie kolektorów



Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



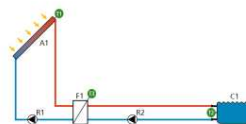
Wewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie zaworem

### Systemy z basenem kąpielowym

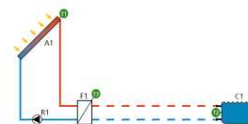
#### 1 bateria kolektorów



Bezpośredni przepływ, inteligentne sterowanie pompą

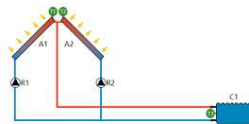


Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą

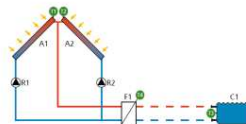


System rozdzielony, inteligentne sterowanie pompą

#### 2 baterie kolektorów



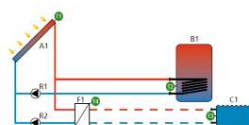
Bezpośredni przepływ, inteligentne sterowanie pompą



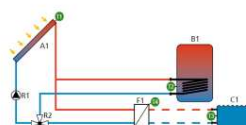
Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą

### Systemy z jednym zasobnikiem i basenem kąpielowym

#### 1 bateria kolektorów



Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie pompą



Zewnętrzny wymiennik ciepła, inteligentne sterowanie zaworem