# Kontroler TK-5a do systemów ciśnieniowych








Cena: **140,00 PLN** brutto

Obniżka: **-40,00 PLN**

Stara cena: **180,00 PLN**

**140,00 PLN** za szt.

Producent: **- Pro Eco Solutions Ltd.**

Nr referencyjny: **CONTROLLER TK-5A PRE**

Stan: **Nowy**

Ilość: 20 szt.

## Informacje

Kontroler TK-5a

**Model do systemów ciśnieniowych**

## Cechy produktu

| | |
|---|---|
| Wyposażenie: | czujnik temperatury |
| Zasilanie: | 230V AC 50Hz |

## Opis produktu

**Kontroler / Sterownik TK-5a** (do systemów ciśnieniowych) – inteligentne zarządzanie temperaturą i poziomem wody w Twoim systemie solarnym.

✔ Pełna kontrola nad instalacją
✔ Automatyczna praca + tryb ręczny
✔ Bezpieczeństwo i oszczędność energii

**Najważniejsze funkcje:**

✔ ⚡ Automatyczna autodiagnostyka po uruchomieniu
✔ ⏰ Wbudowany zegar i harmonogram pracy

✔ 🔹 Czytelny wskaźnik poziomu wody (5 poziomów)
✔ 🔹 Stały pomiar temperatury wody
✔ 🔹 Automatyczne grzanie (30–80°C)
✔ 🔹 Alarm niskiego poziomu wody
✔ 🔹 Ręczne sterowanie grzałką i zaworem
✔ 🔹 Programowanie pracy (2 cykle dziennie)
✔ ⚠ Alarm awarii czujników
✔ 🔹 Funkcja „turbo” – wsparcie przy niskim ciśnieniu
✔ ❄ Ochrona przed zamarzaniem instalacji
✔ 🔹 Pamięć ustawień po zaniku prądu
✔ 🔹 Zabezpieczenie przed pracą „na sucho”
✔ 🔹 Ochrona przed przeciążeniem

## 🔹 Uniwersalne zastosowanie

Dedykowany do systemów ciśnieniowych: **ARGOS, SOLARIS P, HYDRA P, HP**

☀ Gdy zabraknie słońca – automatycznie dogrzeje wodę grzałką elektryczną.

**Dane techniczne:**

Wymiary: 170 × 128 × 40 mm
Zasilanie: ~220 V (AC)
Pobór mocy: < 6 W
Zakres temperatury: 0–99°C (±2°C)
Poziom wody: 5 stopni
Maks. moc grzałki: 3000 W
Maks. moc pompy / kabli: 500 W
Zasilanie zaworu: 12 V (DC)

**Zestaw zawiera:**

✔ Czujnik temperatury NTC10K (20m)

**Zalety:**

## ★ Polecany przez instalatorów
## ★ Bezpieczna i bezobsługowa praca
## ★ Realne oszczędności energii

**🔹 Wybierz sprawdzone rozwiązanie i miej pełną kontrolę nad swoją instalacją!**

**Instrukcja obsługi:**

**Instrukcja obsługi - TK-5a**

**INFORMACJA:** Prawidłowa instalacja wymaga wcześniejszego zapoznania się z dokumentacją techniczną. Należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych dotyczących podłączenia czujnika temperatury oraz konfiguracji zworki zastępującej czujnik poziomu wody.