

TK 7Y – regulator pentru sisteme solare presurizate



Regulatorul solar TK-7Y este destinat pentru sisteme solare presurizate. Permite gestionarea încălzirii apei din rezervor cu ajutorul unei rezistențe electrice pentru menținerea acesteia la un nivel presetat indiferent de radiația solară disponibilă.

DATE TEHNICE

- Dimensiuni: 200 x 135 x 38 mm
- Alimentare electrică: 230V ± 10%
- Putere electrică absorbită: sub 3W
- Acuratețe măsurare temperatură: ± 2°C
- Domeniul de măsurare a temperaturii apei din rezervor: 0 ÷ 100°C
- Puterea recomandată a rezistenței electrice: ≤ 2000W
- Conexiune intrare: senzor NTC10K, B3950 pentru rezervorul de apă (≤ 135°C) îmbrăcat în PVC (≤ 105°C)
- Conexiune ieșire: 1 releu pentru încălzirea electrică
- Temperatura mediului ambiant: -10°C ÷ 50°C
- Grad d protecție: IP40

FUNCȚIILE REGULATORULUI

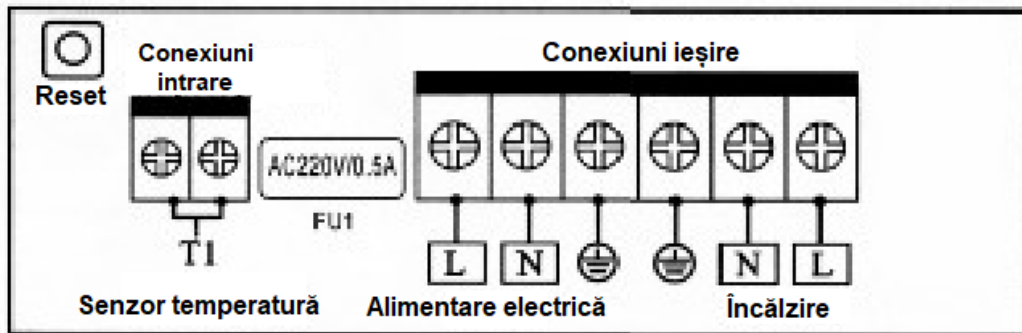
ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ MANUALĂ

Sistemul solar poate fi echipat cu rezistență electrică care poate fi folosită pentru încălzirea apei din rezervor în situațiile în care încălzirea solară nu asigură suficientă apă caldă. Această funcție este comandată de temperatura apei din rezervor: controlerul verifică temperatura T1 din rezervor și în cazul în care aceasta este cu 3°C sub temperatura setată, încălzirea electrică este activată. În momentul în care temperatura apei din rezervor atinge valoarea setată, încălzirea electrică este dezactivată.

ÎNCĂLZIRE ELECTRICĂ PROGRAMATĂ

Încălzirea apei din rezervor cu ajutorul rezistenței electrice poate fi programată să funcționeze într-un anumit interval de timp presetat și cu menținerea temperaturii apei la o valoare presetată. În intervalul de timp setat când temperatura apei din rezervor (T1) scade sub valoarea setată este activată încălzirea apei cu ajutorul rezistenței electrice. Când temperatura apei atinge valoarea setată încălzirea electrică este oprită. Această funcție poate fi programată să funcționeze în trei intervale de timp din 24 ore.

Plaja de temperatură în care poate fi programată această funcție este $30^{\circ}\text{C} \div 80^{\circ}\text{C}$. Încălzirea electrică este pornită când temperatura apei din rezervor este cu 3°C mai mică decât temperatura setată se oprește când temperatura apei are cu 3°C peste temperatura setată.



Rigleta de conexiuni

