



Thermostat ITJ-01

Specifikacija:

- Valdiklio matmenys: 100mmx100mmx50mm;
- Maitinimo šaltinis: AC230V $\pm$ 10%
- Temperatūros matavimo tikslumas: $\pm$ 1°C
- Kolektoriaus temperatūros matavimo diapazonas: -20°C – +200°C
- Relinis išėjimas: siurbliui: AC230V 5A; DC12V 10A
- Įėjimai: 2vnt. Jutikliai NTC 10k, 3435
- Jutiklių laidų ilgis: 2m (galima prailginti iki 50m)
- Valdiklio darbo temperatūra: 0-50°C

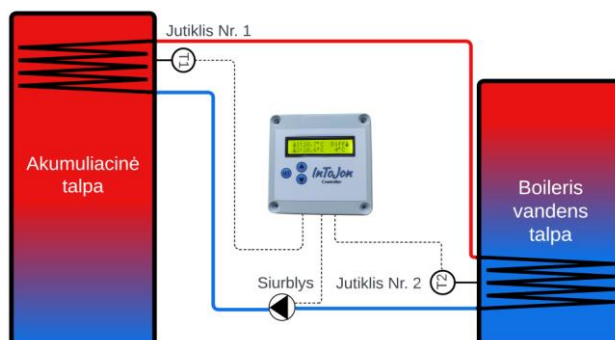
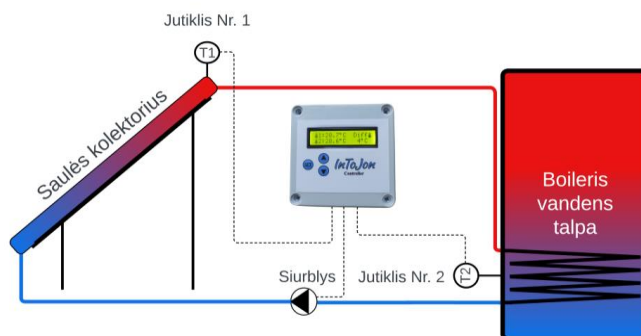
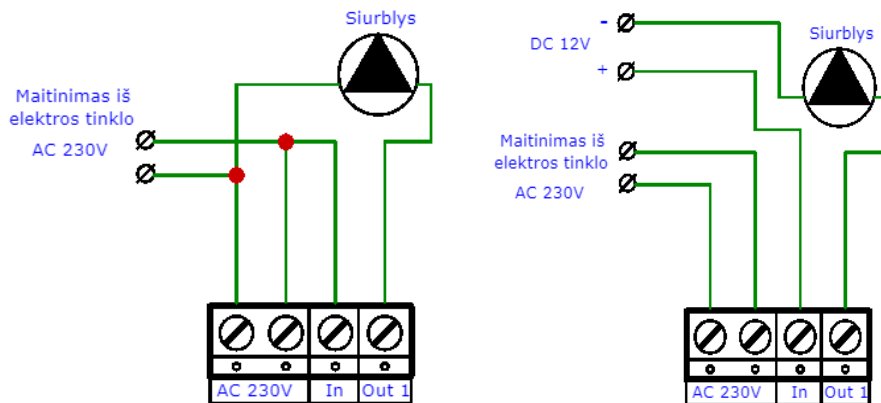
Saulės kolektoriaus valdiklis (termostatas) skirtas:

- Vandens šildymui naudojant saulės kolektorius. Žiemos sezonu naudojant kombinuotą boilerį vandenį galima sušildyti nuo akumuliacinių talpų ar kieto kuro katilo.
- Valdiklis junginėja cirkuliacinį siurblį, tada šiltą vandenį priverčia tekėti į boilerį ar kitą vandens talpą kuriame laikomas šiltas vanduo.
- Valdiklis matuoja temperatūrą boileryje ir prie saulės kolektoriaus. Pagal šių temperatūrų skirtumą įjungia arba išjungia cirkuliacinį siurblį (veikia diferenciniu principu).
- Tinka naudoti sistemose su vandeniu ar neužšalanciais skysčiais, pavyzdžiui - glikoliu.

Pajungimo schema:

Atsukus dangtelio varžtus ir jį atidarę, rasite gnybtus prie kurių reikia pajungti vandens siurblių.

Yra 2 pajungimo būdai. Pasirinkite kurio jums reikės. In ir Out1 yra relės kontaktų gnybtai, o AC230V yra valdiklio maitinimo gnybtai. Galite valdyti siurblių tiek AC230V tiek DC 12V. Jei yra poreikis valdyti galingesnę siurblių nei 5A ar 10A, reikia statyti papildoma kontaktorių.



Nustatymo parametrai:

Paspaudus SET mygtuką ir palaikius 5 sekundes atsirase nustatymuose.

- D1 – Tai yra temperatūros skirtumas kada paleisti siurbli.

$$\text{1 (Jutiklio1)} + D1 > \text{2 (jutiklio2)}.$$

- D2 – Tai temperatūros skirtumas kada išjungti siurbli.

$$\text{1 (Jutiklio1)} + D2 > \text{2 (jutiklio2)}.$$

- D3 –  1 (Jutiklio1) Kalibravimas.

- D4 –  2 (jutiklio2) Kalibravimas.

Kalibravimas dažniausiai atliekamas ilginant jutiklio kabelį. Prailginus kabelį būtų gerai abu jutiklius kartu įkišti į vandenį ir sukalibruoti, kad abu rodytu vienodai.

- D5 – Siurblio atjungimas nuo nustatytos temperatūros  2 (jutiklio2), tai reikalinga, kad neperkaitintu vandens talpos ar boilerio.
- D6 – Užšalimo funkcija. Jei ji išjungta, valdiklis nereaguos į jutiklių žemas

temperatūras. Jei funkcija įjungta:  1 (Jutiklio1) < 5°C, nukritus žemiau 5°C yra paleidžiamas siurblys, kad neštų šiltesnį vandenį į kolektorių. Taip pat girdimas garsinis signalas kuris jums signalizuos, kad yra pasiekta žema temperatūra kolektoriuje.

Atlikus visus nustatymus ir nebeliečiant mygtukų 5 sekundes parametrai išsisaugos ir valdiklis vėl grįš į pradinio lango rodmenis.

Papildoma informacija:

Valdiklyje yra neužsistovėjimo funkcija. Tai reiškia, kad nuo paskutinio darbo yra skaičiuojamas laikas kuris kas 5 dienas paleis trumpam siurbli 15 sekundžių. Taip yra išvengiamas siurblio užstrigimas po ilgos pertraukos.

Sumontavus yra galimybė siurbli paleisti 15 sekundžių, kad įsitikintumėte ar viskas yra gerai sujungta. Šią funkcija galima aktyvuoti vienu metu paspaudus rodykles aukštyn ir žemyn. Kai ekrane pamatote tokį simboli šalia nustatyto Diff parametro  tai reiškia, kad yra paleistas siurblys.

 šis ženklas visada simbolizuos siurblio veikimo būseną, jei jo nesimato ekrane, reiškia, kad siurblys atjungtas, jei pamatote, reiškia, jog siurblys veikia.

Pajungus valdikli ir siurbli galima ištestuoti paspaudus rodykles aukštyn ir žemyn kartu, tada aktyvuojama 15 sekundžių siurblio darbas.