



## PÄIKESEKÜTTE KONTROLLER LOGO PWM

TOODE

LOGO PWM

522 200 056

Kontrolleri Logo PWM variant loodi lihtsate ja keerukate päikeseküttesüsteemide juhtimiseks, kuid tänu selle soojusallika/vastuvõtja temperatuuri mõõtmise tööpõhimõttele saab seda kasutada küttesüsteemide universaalse kontrollerina. See võimaldab ühildada erinevaid soojusallikaid ja vastuvõtjaid, nagu katlad, kaminad või basseinid. Tänu pumba juhtimiseks kasutatavale PWMi signaalile võimaldab seade reguleerida sujuvalt pumba vooluhulka ja parandab pumba energiakulu vähendamise teel süsteemi energiatõhusust. Kontrolleri kasutusmugavuse tagamiseks on sellel suur graafiline LCD-ekraan, mis võimaldab jälgida selgelt ja arusaadavalt kogu paigaldise

toimimist. Kontrolleril on lai valik põhilisi paigaldusvariante, mis võimaldab enamikul juhtudel kliendil endal päikesesüsteemi lihtsalt ja kiiresti kohandada. Sisseehitatud toiteallika varustusüsteem võimaldab seadmel säilitada kõik sätted ka pärast voolukatkestust ning eriliste algoritmide kasutamine kollektori proovivõtuks ja kaitsmiseks tähendab, et paigaldis on kaitstud võimalike rikete tekkimise eest ja seetõttu pika kasutuseaiga.

Uuendusliku omadusena on seadmel säästurežiim ECO, mis võimaldab päikesekiirguse parimat ära kasutamist ja vähendab süsteemi soojuskandja tarbetut elektriga kütmist.

### Variandid ja omadused

- › elektriküttekeha säästlik kasutamine
- › pumba vooluhulga sujuv juhtimine PWMi signaali abil
- › 3 sisendit PT 1000 tajurite jaoks
- › jooksvate mõõteväärtuste kuvamine
- › kontrolleri sätete mälu
- › pööratav jahutusfunktsioon (puhkuserežiim)
- › valikus 5 põhilist hüdraulilist varianti
- › elektriküttekeha programmeeritav käitamine
- › temperatuurianundi kalibreerimise võimalus

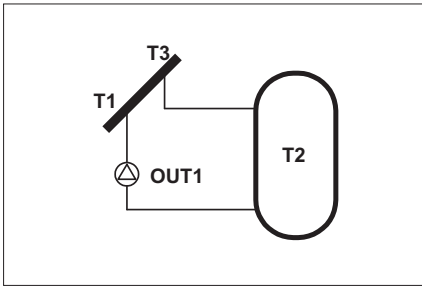
Kontrolleri kesta hästi läbimõeldud kujundus võimaldab kaableid mugavalt sisestada ja ühendada ning kaitseb väliste kahjustuste eest. Kontrollerit saab kinnitada ka kompaktsel pumbamoodulile. PWMi kontrolleri kasutamisel pole vaja vooluhulka rotomeetri või muu mõõteriista abil seadistada.

Toitepinge	230 V AC ±10%
Sagedus	50 Hz
Voolutarve	2 VA
PWMI väljund	1 kHz, 8,5–15 V
Releväljundi koormatavus	120 W / 230 V AC
Aeglane sular	TR5 2A, 250 VAC
Kella aku	CR2032
Aku tööiga	100 päeva
Temperatuuri mõõtesisendid (T1, T2, T3)	PT 1000
Mõõteulatus (kollektori tajur)	–40 kuni 200 °C
Mõõteulatus (paagi tajur)	–5 kuni 110 °C
Kontrolleri töökeskkonna temperatuur	0 °C... 40 °C
Kontrolleri ladustuskeskkonna temperatuur	0 °C... 50 °C
Kontrolleri käituskeskkonna õhuniiskus	Kuni 80% 25 °C juures
Kontrolleri ladustuskeskkonna õhuniiskus	Pole lubatud
Muud andmed ja mõõtmised	
Kesta ehitus	Kaheosaline, ABS-plast
Seinale kinnitus, valikuline juhtkappi paigaldus	
Mõõtmed: kõrgus x laius x paksus	162 mm x 121 mm x 54 mm
Kinnitusavade vahekaugus rõhtsuunas	70 mm
Näidik	Graafiline 64 x 128
Näidiku taustvalgustus	Jah
Seadistus	Sõrmistik, 3 nuppu
Keele variandid	PL, DE, GB

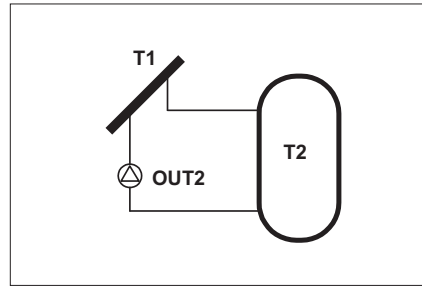
## Võimalikud rakendused – näidiskeemid

Kontrolleri väljund **OUT1** on mõeldud PWMi signaaliga juhitavate 230 V AC pumpade toitevoolu ühendamiseks. Selle väljundi kaudu pingestatud ja PWMi signaaliga juhitavaid pumpasid käitatakse muudetava pöörlemissagedusega. Väljund **OUT2** on mõeldud muude kuni 120 W võimsusega ~230 V tarbijate ühendamiseks. Suuremate induktiivkoormuste korral on soovitatav kasutada lisa-RC-summutussüsteemi.

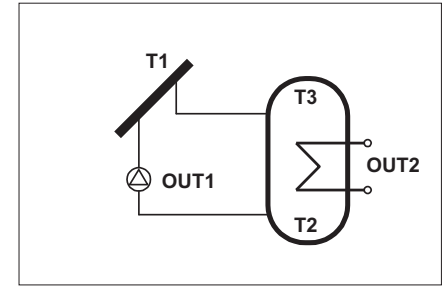
1. variant



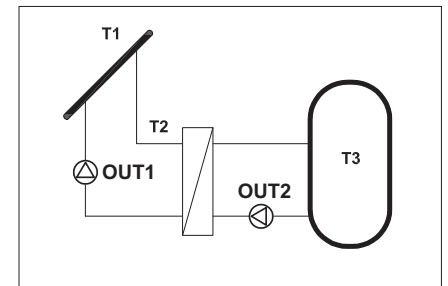
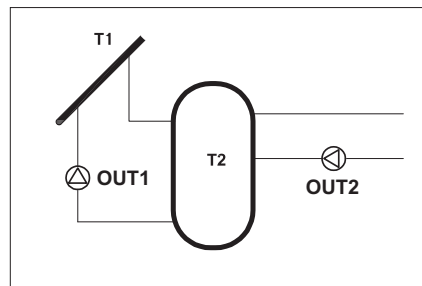
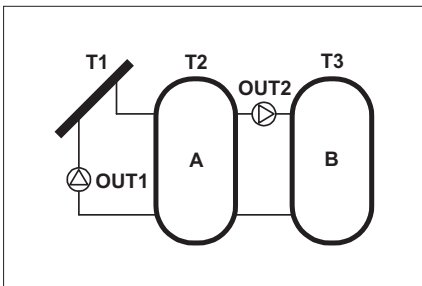
2. variant



3. variant



4. variant



5. variant

