

"Logo"-controlleren i PWM-versionen blev udviklet som et kontrolelement til enkle og komplekse solsystemer, men kan også fungere som en universel controller til varmesystemer takket være dens funktionsprincip, der er baseret på måling af "kilde-modtager"-temperaturer. Det gør det muligt at integrere den med forskellige varmekilder og forbrugere som komfurer, pejse eller swimmingpools. Takket være brugen af PWM-signalet til at styre pumpen, giver enheden mulighed for jævn pumpe drift og gør systemet energieffektivt ved at begrænse pumpens strømforbrug. Kontrolleren er brugervenlig takket være blandt andet Styringen er brugervenlig, bl.a. takket være det store grafiske LCD-display, som giver brugeren mulighed for tydeligt at overvåge driften af hele systemet, og takket være den gennemtænkte og letforståelige brugerflade.

Kontrolleren har en bred base af installationsvarianter, så det i de fleste tilfælde er enkelt og hurtigt at tilpasse den til kundens solsystem. Et indbygget power backup-system gør det muligt for enheden at huske alle indstillinger, selv efter et strømsvigt, og brugen af specialiserede algoritmer og sikkerhedsforanstaltninger til sampling af solfangere gør installationen fri for potentielle fejl og har dermed en forlænget levetid.

En innovativ funktion er "ECO"-muligheden, som gør det muligt at udnytte solstrålingen maksimalt uden at opvarme systemets vand unødigt med elektricitet.

Styringens gennemtænkte hus gør det nemt at montere og tilslutte kabler og beskytter mod ydre skader. Desuden gør det det muligt at montere regulatoren i en kompakt pumpegruppe.

Når man bruger en PWM-regulator, er det ikke nødvendigt at regulere flowhastigheden med f.eks. et rotameter.



Varianter og funktioner:

- Økonomisk elektrisk varmfunktion
- Trinløs pumpestyring ved hjælp af PWM,
- 3 PT 1000-sensorindgange,
- visning af aktuelle måleværdier,
- hukommelse til controller-indstillinger,
- Omvendt kølefunktion (feriefunktion),
- 5 grundlæggende hydrauliske varianter at vælge imellem
- Programmerbar drift af det elektriske varmelegeme,
- Kan temperatursensoren kalibreres.

Tekniske data:

Spænding	230 VAC ± 10%
Frekvens	50 Hz

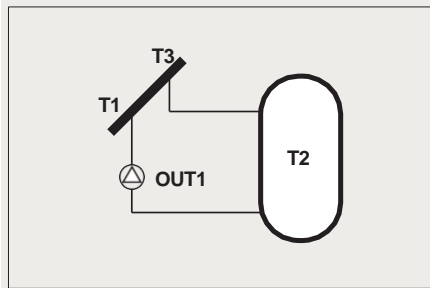
Strømforbrug	2 VA
PWM-udgang	1 kHz, 8,5 - 15V
Belastningskapacitet for relæudgang	120 W / 230 VAC
Tidsforsinket sikring	TR5 2A, 250 VAC
Batteri til ur	Cr2032
Batteriets levetid	100 dage
Indgange til temperaturmåling (T1, T2, T3)	PT 1000
Måleområde (kollektorsensor)	-40 til 200°C
Måleområde (tanksensor)	-5 til 110°C
Omgivende driftstemperatur for controlleren 0°C..	... 40°C
Omgivelsestemperatur for opbevaring af controller 0°C	... 50°C
Controllerens driftsfugtighed Max	. 80% ved 25°C
Fugtighed ved opbevaring af controlleren	Uacceptabel

Andre data og dimensioner	
Konstruktion af hus	2-delt, ABS-plast
Monteringsmuligheder	Vægmontering, valgfri montering af kontroltavle
Dimensioner højde/bredde/tykkelse	162 mm x 121 mm x 54 mm
Vandret afstand mellem fastgørelseshullerne	70 mm
Skærm	Grafik 64 x 128
Baggrundsbelysning af display	Ja
Betjening	Tastatur, 3 taster
Sprogversioner EN	, D, GB

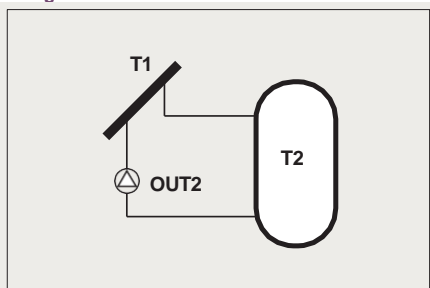
Anvendelighed - eksempler på ordninger

Kontrollerens **OUT1-udgang** er designet til at forbinde en 230VAC-strømforsyning til pumper, der styres af et PWM-signal. En pumpe, der forsynes fra denne udgang og styres af PWM-signalet, vil køre med den regulerede hastighed. **OUT2-udgangen** er beregnet til tilslutning af enhver 230VAC-belastning med en maksimal effekt på 120W. Til belastninger med stærke induktive egenskaber anbefales det at bruge et ekstra RC-undertrykkeskredsløb..

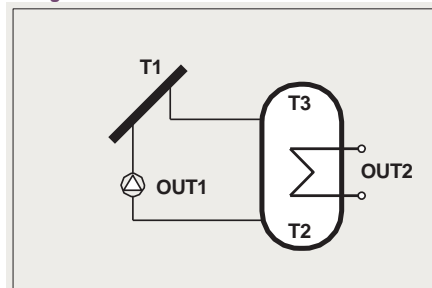
Mulighed



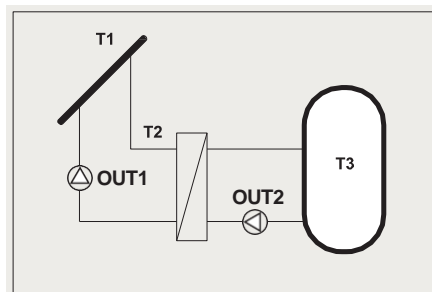
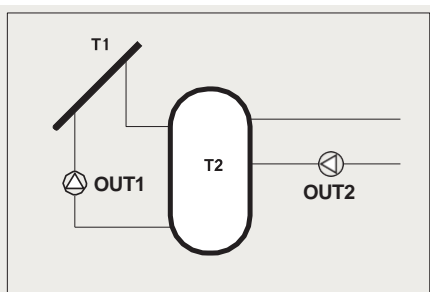
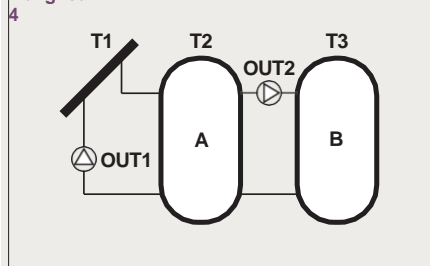
Mulighed



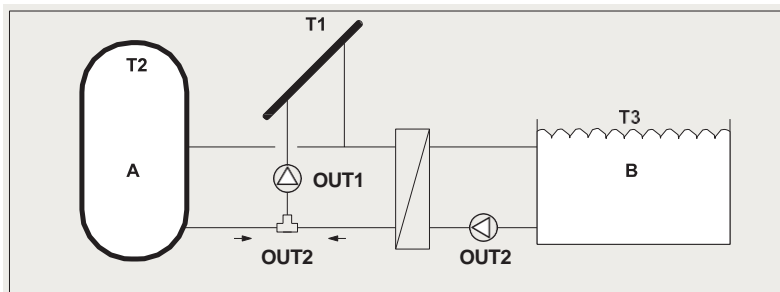
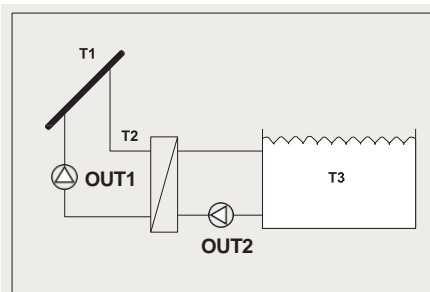
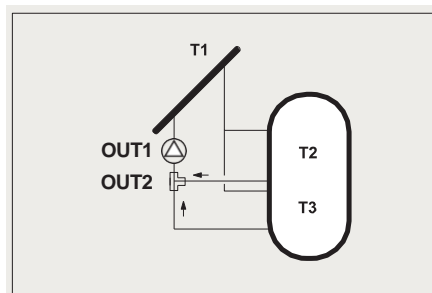
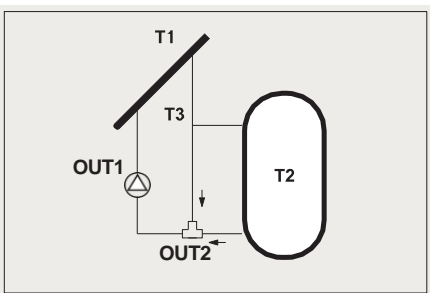
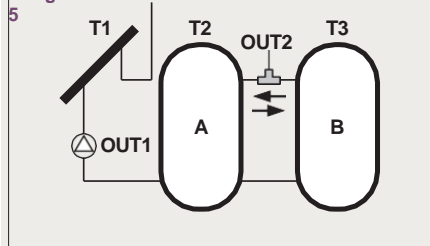
Mulighed 3



Mulighed 4



Mulighed 5



I ukonventionelle tilfælde bedes du kontakte den tekniske afdeling.