

Ti1 = 10 sec

Ti2 = 60 sec

Ti1 = 10 sec

Ti2 = 60 sec

Forklaring:

V1: 3-vejs ventil - fremløb
V2: Magnetventil, udluftning
V3: 3-vejs ventil – tilbageløb
V4: Magnetventil, udligning
P1: pumpe
Vent1: Ventilator (køler)
Var1: Varmelegeme (7x4kW)
V1F: Feedback fra V1
V3F: Feedback fra V3
VamH1: 2xVarmehætte +
2xStemheater

T2: Temperatur udløb køler
TT: Temperatur i varm tank
LS1: Levelsensor varm tank
LS2: Levelsensor kold tank
Ti1: Timer
Coun1: Counter

Sikkerhed:

LS3/LS4 skal altid være = 1 ellers
afbryd, min. 2 sec signal for
afbrydelse.

Ønsket interface:

Display:

- Temp i varm tank
- Temp i T2
- Alle 4 levelsensor
- Placering af 3vejs ventiler
- Varmelegemer ON/OFF
- Pumpe ON/OFF
- Ventilator ON/OFF
- Antal cyklusser

Mulighed for justering:

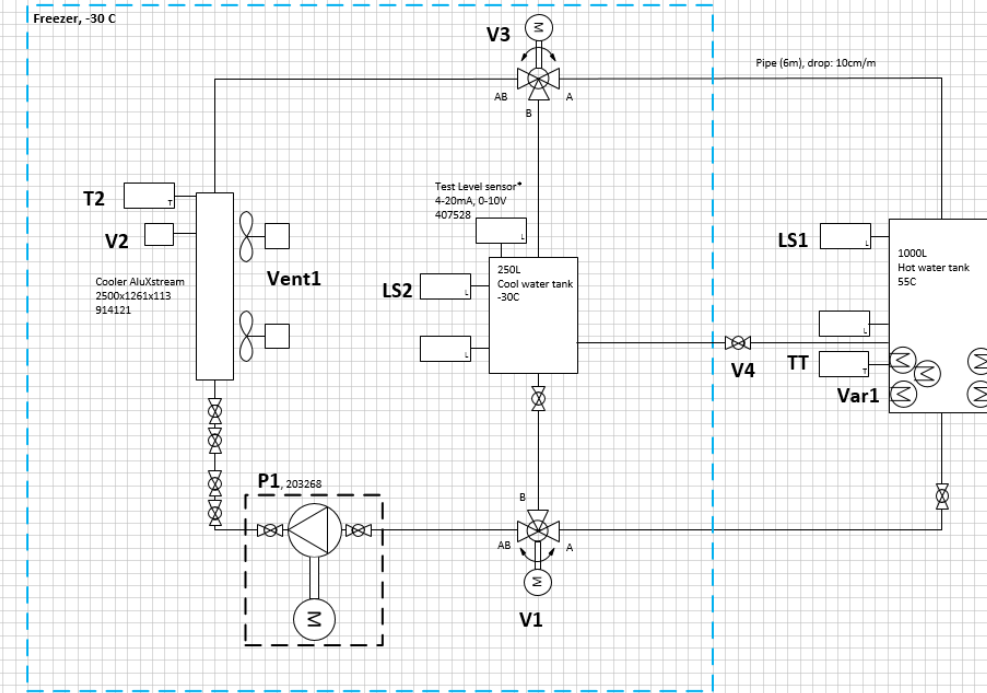
- Timer: Ti1 og Ti2

Manuel start af:

- Pumpe
- Ventilator
- 2 x 3vejs ventiler
- 2 x 2vejs ventiler

SYSTEM 2 – PLC sketch
 Thermal Stress Test Equipment, LORC
 (double line with drain dack system)

Water/Glycol 50% in test water circuit.
 Mixed coolant delivered from supplier



Signaler:

Udgange:

- 2 x 2kW motor
- 5 x 6 kW varmelegmer
- 3 kW pumpe
- 2 x 3-port valve (24V)
- 2 x magnetic valve (udlig. og luft) (24V)
- 2 x 230 V til varnehætte
- 2 x 24V (stemheater)
- 1 x mindre circuit

Indgange:

- 2 x temp sensor
- 2 x level sensor (norm. closed NC)
- 2 x level sensor (norm. open NO)
- 2(4) x positions kontakt

Logges af FORCE:

- 2 x temp sensor (cooler)
- 1 x level sensor (test)
- 1 x temp (pump)
- 1 x tryk (pump)

Total effekt forbrug (24V)

- Stemheater: 2 x 30W = 60W
- 3 port valve: 2 x 13W = 26W
- 2 port valve: 2 x 7W = 14
- Total: 100 W