



1.	37.01 Svaling ventilasjon	2
1.1.	Beskrivelse.....	2
1.2.	Plassering	2
1.3.	Pumper i varmekretser	2
1.4.	Registreringer	2
1.5.	Signaler	2
1.6.	Alarmer	3



1. 35.01 Varmepumpe og sjøkollektor

1.1. Beskrivelse

Svaling hentes fra VVX montert på retur sjøkollektor(fra sjøen) til varmpumpe -IK01.

Svaling distribueres til ventilasjon 36.01, 36.02 og 36.03 ved kjølebehov. Ventilasjonsanleggene stenger da ventilene fra sin tilhørende varmekrets, og åpner ventiler for svalingen og kjører gjennom batteriet.

1.2. Plassering

Varmeveksler, pumper, ventiler og givere er plassert i teknisk rom på de gjeldende bygg.

1.3. 37.01 –JP40 Pumpe Tur Svaling ventilasjon

Pumpe er integrert via LON-bus kommunikasjon. I SD-anlegget kan man i oversiktskjema for varmedistribusjon (35) klikke på pumpen, og få opp et oversiktsbilde hvor kan man lese av ulike verdier og tilstand samt styre pumpen fra en systemvender.

Systemvenderen har 2 stillinger:

Stilling AV: Pumpen står

Stilling AUTO: Pumper kjører ihht intern automatikk i pumpen.

1.4. Registreringer

Følgende signaler registreres på SD-anlegget:

Temperaturer:

Tur Svaling	Vannføler	"37.01-RT40"
Retur Svaling	Vannføler	"37.01-RT50"

Melding:

Posisjon ventiler Svaling 36.01	Via I/O	"37.01-SB40+50"
Posisjon ventiler Svaling 36.02	Via I/O	"37.01-SB41+51"
Posisjon ventiler Svaling 36.03	Via I/O	"37.01-SB42+52"

Trykk:

Differanse over pumpe	Via kommunikasjon	"37.01-JP40"
-----------------------	-------------------	--------------

Drift:

Driftsignal fra pumpe	Via kommunikasjon	"37.01-JP40"
-----------------------	-------------------	--------------

1.5. Signaler

Følgende signaler gis fra SD-anlegget:

:

Drift pumpe(vender)	Via kommunikasjon	"37.01-JP50"
Styring ventil tur/retur svaling til 36.01	Via I/O	"37.01-SB40+50"
Styring ventil tur/retur svaling til 36.02	Via I/O	"37.01-SB41+51"
Styring ventil tur/retur svaling til 36.03	Via I/O	"37.01-SB42+52"



1.6. Alarmer

Følgende signaler registreres på SD-anlegget:

Temperaturer i vannkrets svinging:

Høy og/eller Lav temp.(stillbar i SD)

Vannføler

Feil:

Alarmsignal fra pumpe

Via kommunikasjon

"37.01-JP40"