



1.	35.01 Varmepumpe og sjøkollektor	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

Primær energikilde til varmesentralen. Henter varme via sjøkollektor(sjøen). Denne styres og reguleres av egen internautomatikk.

Varmepumpen distribuerer varme til varmekrets 32.01.

Det kjøres også svinging til ventilasjon via VVX plassert i sjøkollektor-krets ved kjølebehov.

1.2. Plassering

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

1.3. 35.01 –JP50 Pumpe retur sjøkollektor

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 man kan 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 sjøkollektor	Vannføler	"35.01-RT40"
Retur sjøkollektor før VVX	Vannføler	"35.01-RT50"
Retur sjøkollektor etter VVX	Vannføler	"35.01-RT51"

Trykk:

Differanse over pumpe	Via kommunikasjon	"35.01-JP50"
-----------------------	-------------------	--------------

Drift:

Driftsignal fra pumpe	Via kommunikasjon	"35.01-JP50"
Driftsignal fra Varmepumpe	Via I/O	"35.01-IK01"

1.5. Signaler

Følgende signaler gis fra SD-anlegget:

:

Drift pumpe(vender)	Via kommunikasjon	"35.01-JP50"
Drift AV/PÅ Varmepumpe –IK01	Via I/O	"35.01-IK01"



1.6. Alarmer

Følgende signaler registreres på SD-anlegget:

Temperaturer i vannkrets sjøkollektor:

Høy og/eller Lav temp.(stillbar i SD)

Vannføler

Feil:

Alarmsignal fra pumpe

Alarmsignal fra Varmepumpe

Via kommunikasjon

Via I/O

"35.01-JP50"

"35.01-IK01"