

Brukermanual

14. Display og panel på AC3000

14.1 Display

AC3000 display består av 4 linjer. Hver av linjene beskriver ulik informasjon avhengig av program type. Dette vil fremgå i hvert kapittel hva som beskrives på hver linje og betydning av tekst.

14.2 Panel

Panel består av 5 knapper som alle har flere funksjoner avhengig av program.



Re-setter alarm



Holdes inne i 5 sec for å se hovedmeny. Brukes til å velge meny



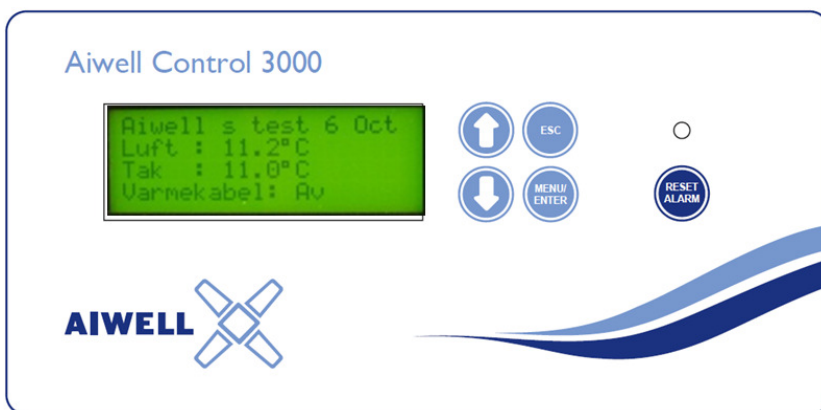
Brukes til å bla opp i menyen.



Brukes til å bla nedover i menyen



Brukes for å gå tilbake et steg til forrige meny



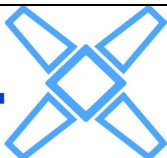
15. Start opp prosedyre

Dette kapittel er ment å dekke oppstarten av Aiwell Control 3000 med sensor Interfaces og sensorer.

Viktig: Før en setter strøm på anlegget, sikre at alle tilkoblinger er tilkoblet og riktig plassert.

Når hoved strøm er satt på vil AC3000 slås på (Det er ingen strømbryter på AC3000)

Bildet under vil bli brukt videre i denne manualen for å referere display på AC3000











15.1 Set rele - Set sensors



Bildet ved første oppstart av AC3000

SYSTEM INFO
SET RELE ikke utført
>System er ikke
Konfigurert <


Denne informasjonen beskriver at systemet er satt opp men ikke klart til bruk. Alle sensorer er satt opp med adresser fra fabrikk. Disse adressene må AC3000 finne. Dette gjøres ved kjøring av Set Rele og Set Sensor

1. Hold  inne 5 sec for å komme inn I meny.
2. Trykk  flere ganger inntil *installasjon* blinker I ruten.
3. Hold  inne 5 sec. Etter 5 sec, trykk så I tillegg inn begge   knappene (alle 3 knappene samtidig).
4. Du skal høre et pip fra AC3000, samtidig som *installasjon* blinker i ruten. Dette indikerer at installasjons meny er aktiv.
5. Trykk .
6. Trykk  flere ganger inntil du ser *Set Rele referanse*.
7. Trykk , AC3000 vil nå lete og finne alle sensor Interfaces og sjekke rele utganger + strømtrekk.


SET RELE
Søker etter sensor Interfaces
>>>
Slå ikke av system

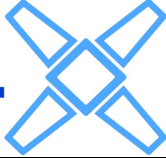
8. Når punkt 7 er ferdig, Trykk en gang opp  til "Set sensor". (Hvis en venter for lenge etter at set rele er ferdig må en starte fra punkt 1 for å komme inn i installasjon igjen)
9. Trykk . En melding vil synes på display.


SET SENSOR
Advarsel
Dette starter sensor
Søking. Enter = Søking

10. Trykk  og AC3000 vil nå søke etter sensorer. Dette vil ta noen minutter (På store anlegg kan dette kunne ta flere timer).
11. Når ferdig høres et pip og meny vises i display. I linje 2 vil antall sensorer funnet vises. I FDV dokumentasjon er antall sensorer i anlegget oppgitt. Dette skal samsvare med antallet som AC3000 finner under denne oppstart.
12. Dersom sensor mangler, se "feilsøking" punkt:

SET SENSOR
Antall sensorer funnet:
>>>
Slå ikke av system

13. Trykk  for å gå ut av meny. Systemet er nå operativt.



14. Flere alarmer kan oppstå etter Set sensor er kjørt. Dette er normalt og vil slutte etter noen sekunder. Dette kan ignoreres ved å trykke . Hvis fremdeles alarm, se kapitel *Feilsøking*.

Mulige feilmeldinger (eksempler):

Saltak
>> >> Feil >> >>
SI # på adresse som ikke svarer
Trykk MENU eller ESC

Dette betyr at en sensor Interface (Mega/Maxi/Tiny) ikke har blitt detektert.

Mulige årsaker:

1. Adresse på sensor Interface ikke riktig satt (se kapitel: set adresse setting)
2. To stk Sensor Interface kan ha same adresse.
3. Sensor Interface mangler strøm eller BUS signal (24V eller RS485). Sjekk tilkoblinger.

16. Bruk av Aiwell Control 3000

AC3000 har 4 linjers display for å vise program og program status.

Ved normal drift vises rullerende bilder

*** Program ***
Tid:
Dato:

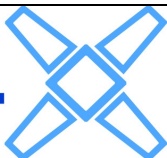
Stjerne
Snø sjekk
Temperatur:
Varmekabel: PÅ

Øverste linje viser alltid hvilket program som er aktivt (ved flere programmer vil flere bilder vises)

Linje 2 viser hva applikasjon gjør for øyeblikket.

Linje 3 og 4 viser status.

Se matrisen i kapitel *Meny oversikt* for full oversikt.

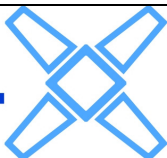


16.1 Meny oversikt

Hoved meny tekst	Beskrivelse	Sub meny	Beskrivelse
Manuel start	Kan brukes for å starte programmer manuelt. Alle program unntatt fotball	Program navn /Applikasjons navn	Sekvens mode: Dette er avhengig av hvilken applikasjon som er valgt. Systemet vil starte opp og stopper ved endt program syklus. (som er avhengig av program type)
		1. I sekvens	
		2. Antall timer	Står på i antall timer valgt Gjelder for alle programmer unntatt fotball program.
	Ved fotball program:	>>Start REGULER<<	Starter opp i normal reguler for å holde grasmatte på 4 grader.
		>>Start IKKE SMELTE KAP<<	Hvis temperatur er for lav og for høy vind, vil det ikke være tilstrekkelig smeltekapasitet. Denne kan da settes for å holde systemet i IDLE i 4 nye timer. (kan justeres)
	>>Stopp program<<	Stopper anlegget (Slår av alle pumper)	
Status anvendelser	Viser programmets tilstand i nåværende øyeblikk.	Program type	
		Status	Aktiv Av
		Start	Manuel eller automatisk start
		Program tid	Viser antall timer programmet skal gå. (Når tid = 0 går programmet i sekvens (som er default))
		Brukt tid	Tid fra programmet er aktivert
		Total tid	Total tid varmen (rele) har vært på. (For å nullstille teller: Stå i program du vil nullstille og hold reset knapp inne i 10 sec)
		Zone	For vannbåren varme
		Prioritet	Kan prioritere programmer
		Alarm kode	Beskriver alarm kode. Se kapittel <i>Feilsøking</i> for



			detaljer
		SI Type	Beskriver hvilken sensor Interface som er i bruk på denne applikasjonen
		SI Lavest	
		SI Høyest	
		Varme	På/Av
		T1	Luft sensor: Viser santid ute temperatur
Parameter	Denne viser Set punkter for hvert program, som f.eks. temperatur og tid.	For å gå inn å justere parametere: Stå i parameterlisten for aktuelt program. Hold Reset knapp i 5 sec, så ESC i 10 sammen med reset. (Lydsignal vil høres). For å legge inn default verdi: Stå på applikasjonsnavnet og hold RESET inne i 10 sec	
Sensorer	Ikke i bruk		
System		Varmekabel sjekk	Sjekker varmekabler for riktig verdi
		Beeper kontroll	Setter på varsel lyd på sensor Interface.
		Alle Beeper AV	Slår av alle beeper (For å sikre at alle er avslåtte etter test)
Log	Ikke i bruk		
Energi måler	Ikke i bruk		
Klokke	Justerer klokke		
Glykol fylling	Ikke i bruk		
Språk	Ikke i bruk		
Installasjon	Brukes ved oppstart av systemet første gang eller ved service	Test rele utganger	Tester alle rele utganger (gjelder kun elektrisk anlegg)
		Fjerne sensor	Fjerner angitte sensor. Kan brukes hvis en sensor er defekt
		Sett sensor	Se eget kapitel
		Sett rele referanse	Se eget kapitel



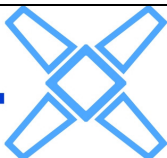
17. Program informasjon

Gjeldene program vil vises I display. Ved flere program så vil bilder vises med noen sekunders mellomrom.

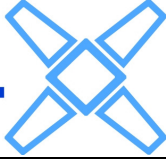
Under er en beskrivelse av de ulike programmene og funksjoner.

Linje 1 vil alltid viser hvilket program som er aktivt. I forklaringen under dekkes derfor kun linje 2-4. Linjer som er uthevet har flere valg.

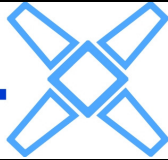
Stjerne					
<table border="1"> <tr><td>Stjerne</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Tak temperatur:</td></tr> <tr><td>Varmekabel Av/På</td></tr> </table>	Stjerne	Luft temperatur:	Tak temperatur:	Varmekabel Av/På	Luft temperatur: Viser T1 ute luft Tak temperatur: Viser temperatur (T2) på tak Varmekabel Av/På: Viser om varmekabel er av eller på
Stjerne					
Luft temperatur:					
Tak temperatur:					
Varmekabel Av/På					
Taksluk					
<table border="1"> <tr><td>Taksluk</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Vis vekt:</td></tr> <tr><td>Varmekabel Av/På</td></tr> </table>	Taksluk	Luft temperatur:	Vis vekt:	Varmekabel Av/På	Luft temperatur: Viser T1 ute luft Vis vekt: Denne er kun i bruk dersom snølast sensor er montert. Varmekabel Av/På: Viser om varmekabel er av eller på
Taksluk					
Luft temperatur:					
Vis vekt:					
Varmekabel Av/På					
Saltak					
<table border="1"> <tr><td>Saltak</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Tak temperatur:</td></tr> <tr><td>Varmekabel Av/På</td></tr> </table>	Saltak	Luft temperatur:	Tak temperatur:	Varmekabel Av/På	Luft temperatur: Viser T1 ute luft Tak temperatur: Viser temperatur på tak. Varmekabel Av/På: Viser om varmekabel er av eller på
Saltak					
Luft temperatur:					
Tak temperatur:					
Varmekabel Av/På					
Saltak/Sluk					
<table border="1"> <tr><td>Saltak / + 1 stk Sluk</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Tm: temp</td></tr> <tr><td>Sluk: Av/På</td></tr> </table>	Saltak / + 1 stk Sluk	Luft temperatur:	Tm: temp	Sluk: Av/På	Luft temperatur: Viser T1 ute luft Tm: temp- viser temperatur i varmematte Sluk: Av/På: Viser om sluk varme er av eller på <u>Notis:</u> Dette er et spesial program som styrer varmekabel i nedløp hvor avløps vann renner ned på annen takflate og ned i 1 stk sluk. Dette sluket styres da sammen med saltak og som et selsvstendig sluk.
Saltak / + 1 stk Sluk					
Luft temperatur:					
Tm: temp					
Sluk: Av/På					
Elektrisk bakke					
<table border="1"> <tr><td>Elektrisk Bakke</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Bakke temperatur:</td></tr> <tr><td>Varmekabel Av/På</td></tr> </table>	Elektrisk Bakke	Luft temperatur:	Bakke temperatur:	Varmekabel Av/På	Luft temperatur: Viser ute luft Snø sjekk: Søker etter snø Oppstart snø: Føler har detektert snø, oppstarts kriterie nådd. Snø regulering: Vil stå i regulering så lenge det snø Opptørk: Når snøfall har stoppet, opptørk startet. Avslutter: Viser ved siste time av opptørk fase
Elektrisk Bakke					
Luft temperatur:					
Bakke temperatur:					
Varmekabel Av/På					
<table border="1"> <tr><td>Elektrisk Bakke</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Bakke temperatur:</td></tr> <tr><td>Varmekabel Av/På</td></tr> </table>	Elektrisk Bakke	Luft temperatur:	Bakke temperatur:	Varmekabel Av/På	Bakke temperatur: Viser overflate bakke temp Lav prioritet: Varme slått av grunnet annet program har høyere prioritet Lav smeltekapasitet: Ved for lav ute temp og kombinasjon høy vind vil anlegget gå i hvile modus inntil nok smeltekapasitet er registrert, anlegget vil da kjøre for fullt. For lav bakketemperatur T6/T30: Anlegg vil starte for å holde minimum temperatur i bakken. Høy bakketemperatur: Anlegg slår seg av hvis varmen mellom varmekabler er for høy. Digital 1: Viser hvis digital inngang 1 er aktiv. Kan trigge på både bryter og klokke signal. F.eks <u>Signal</u> for strømleverandør om rimelig strøm. (Velg ON/OFF: Her kan man snu signalet, Høy = på eller Høy = av)
Elektrisk Bakke					
Luft temperatur:					
Bakke temperatur:					
Varmekabel Av/På					



	<p>Eller velg tidspunkt: Her kan man velge Default 1 aktiv og stille inn tidsrommet får når VK kan få legges inn.</p> <p>Digital 2: Som digital 1 men kan kun trigges med bryter. Bakke og fotball. Her kan energileverandøren tvinge varmen AV. Når signalet fjernes starter anlegget opp igjen i Modus 3 Snø reguler.</p> <p>Digital 3: Her kan anlegget startes manuelt utenifra, Anlegget gir ett start signal som starter programmet i en sekvens opptørk sekvens. (Normal start prosedyre vises i display).</p>				
<table border="1"> <tr><td>Elektrisk Bakke</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Bakke temperatur:</td></tr> <tr><td>Varmekabel Av/På</td></tr> </table>	Elektrisk Bakke	Luft temperatur:	Bakke temperatur:	Varmekabel Av/På	<p>Varmekabel Av/På: Viser om varmeelement er av eller på</p>
Elektrisk Bakke					
Luft temperatur:					
Bakke temperatur:					
Varmekabel Av/På					
Vannbåren varme					
<table border="1"> <tr><td>Vann båren varme</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Bakke temperatur:</td></tr> <tr><td>Shunt og pumper AV</td></tr> </table>	Vann båren varme	Luft temperatur:	Bakke temperatur:	Shunt og pumper AV	<p>Luft temperatur: Viser ute luft</p> <p>Snø sjekk: Søker etter snø</p> <p>Oppstart snø: Føler har detektert snø, oppstarts kriterie nådd.</p> <p>Snø regulering: Vil stå i regulering så lenge det snør</p> <p>Opptørk: Stoppet å snø, opptørk startet.</p> <p>Avslutter: Viser ved siste time av opptørk fase</p> <p>Frostsikring Man Start: Viser når anlegget er slått av etter frost sikring alarm. Manuel start må utføres. Se kap Alarm koder</p> <p>Slår av: anlegg slår seg ned etter ferdig smelteprosess.</p>
Vann båren varme					
Luft temperatur:					
Bakke temperatur:					
Shunt og pumper AV					
<table border="1"> <tr><td>Vann båren varme</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Bakke temperatur:</td></tr> <tr><td>Shunt og pumper AV</td></tr> </table>	Vann båren varme	Luft temperatur:	Bakke temperatur:	Shunt og pumper AV	<p>Bakke temperatur: Viser overflate bakke temperatur</p> <p>Shunt 1: Viser % pådrag på shunt 1</p> <p>Shunt 2: Viser % pådrag på shunt 2 (Ved ekstra varmekilde)</p>
Vann båren varme					
Luft temperatur:					
Bakke temperatur:					
Shunt og pumper AV					
<table border="1"> <tr><td>Vann båren varme</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Bakke temperatur:</td></tr> <tr><td>Shunt og pumper AV</td></tr> </table>	Vann båren varme	Luft temperatur:	Bakke temperatur:	Shunt og pumper AV	<p>Shunt og pumper AV: Viser status på shunt og pumper.</p> <p>Pumpe: P1 % pådrag - P2 % pådrag</p> <p>Lav prioritet: Varme slått av grunnet annet program har høyere prioritet</p> <p>Lav smeltekapasitet: Ved for lav ute temp og kombinasjon høy vind vil anlegget gå i beredskapsmodus (holde temp til rett under 0 grader) inntil nok smeltekapasitet er registrert, anlegget vil da kjøre for fullt.</p> <p>For lav bakketemperatur T6/T30: Anlegg vil starte for å holde minimum temperatur i bakken.</p> <p>Digital 1: Viser hvis digital inngang 1 er aktiv. Kan trigge på både bryter og klokke signal. F.eks <u>Signal</u> for strømleverandør om rimelig strøm. (Velg ON/OFF: Her kan man snu signalet, Høy = på eller Høy = av)</p> <p>Eller velg tidspunkt: Her kan man velge Default 1 aktiv og stille inn tidsrommet får når VK kan få legges inn.</p> <p>Digital 2: Som digital 1 men kan kun trigges med bryter. Bakke og fotball. Her kan energileverandøren tvinge varmen AV. Når signalet fjernes starter anlegget opp igjen i Modus 3 Snø reguler.</p> <p>Digital 3: Her kan anlegget startes manuelt utenifra, Anlegget gir ett start signal som starter programmet i en sekvens opptørk sekvens.</p> <p>Vedlikeholds kjøring: I hvilesesong (sommer tid), hver 2 uke, så starter anlegget noen minutter for å kjøre pumper for test.</p> <p>Digital 3:</p>
Vann båren varme					
Luft temperatur:					
Bakke temperatur:					
Shunt og pumper AV					
Fotball					
<table border="1"> <tr><td>Vann båren varme</td></tr> </table>	Vann båren varme	<p>Luft temperatur: Viser ute luft</p> <p>Oppstart: Viser ved første oppstart av anlegg etter manuell start.</p>			
Vann båren varme					



<table border="1"> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Bakke temperatur:</td></tr> <tr><td>Shunt og pumper AV</td></tr> </table>	Luft temperatur:	Bakke temperatur:	Shunt og pumper AV	<p>Regulering: Vil stå normalt i reguler ved vanlig drift</p> <p>Smeltekapasitet: Ved snøfall og nok smeltekapasitet starter anlegget.</p> <p>Ikke smeltekapasitet: Ved for lav ute temp og kombinasjon høy vind vil anlegget gå i beredskaps modus (holde temp til rett under 0 grader) inntil nok smeltekapasitet er registrert, anlegget vil da kjøre for fullt.</p> <p>Frostsikring Man Start: Viser når anlegget er slått av etter frost sikring alarm. Manuel start må utføres. Se kap Alarm koder</p> <p>Slår av: anlegg slår seg ned etter ferdig smelteprosess.</p>	
Luft temperatur:					
Bakke temperatur:					
Shunt og pumper AV					
<table border="1"> <tr><td>Vann båren varme</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Bakke temperatur:</td></tr> <tr><td>Shunt og pumper AV</td></tr> </table>	Vann båren varme	Luft temperatur:	Bakke temperatur:	Shunt og pumper AV	<p>Bakke temperatur: Viser overflate bakke temperatur</p> <p>Shunt 1: Viser % pådrag på shunt 1</p> <p>Shunt 2: Viser % pådrag på shunt 2. (Ved ekstra varmekilde)</p>
Vann båren varme					
Luft temperatur:					
Bakke temperatur:					
Shunt og pumper AV					
<table border="1"> <tr><td>Vann båren varme</td></tr> <tr><td>Luft temperatur:</td></tr> <tr><td>Bakke temperatur:</td></tr> <tr><td>Shunt og pumper AV</td></tr> </table>	Vann båren varme	Luft temperatur:	Bakke temperatur:	Shunt og pumper AV	<p>Shunt og pumper AV: Viser status på shunt og pumper.</p> <p>Pumpe: P1 % pådrag - P2 % pådrag</p> <p>Lav prioritet: Varme slått av grunnet annet program har høyere prioritet</p> <p>Lav smeltekapasitet: Ved for lav ute temp og kombinasjon høy vind vil anlegget gå i beredskapsmodus (holde temp til rett under 0 grader) inntil nok smeltekapasitet er registrert, anlegget vil da kjøre for fullt.</p> <p>For lav bakketemperatur T6/T30: Anlegg vil starte for å holde minimum temperatur i bakken.</p> <p>Digital 1: Viser hvis digital inngang 1 er aktiv. Kan trigge på både bryter og klokke signal. F.eks <u>Signal</u> for strømleverandør om rimelig strøm. (Velg ON/OFF: Her kan man snu signalet, Høy = på eller Høy = av)</p> <p>Eller velg <u>tidspunkt</u>: Her kan man velge Default 1 aktiv og stille inn tidsrommet får når VK kan få legges inn.</p> <p>Digital 2: Som digital 1 men kan kun trigges med bryter. Bakke og fotball. Her kan energileverandøren tvinge varmen AV. Når signalet fjernes starter anlegget opp igjen i Modus 3 Snø reguler.</p> <p>Digital 3: Her kan anlegget startes manuelt utenifra, Anlegget gir ett start signal som starter programmet i en sekvens opptørk sekvens.</p> <p>Vedlikeholds kjøring: I hvilesesong (sommer tid), hver 2 uke, så starter anlegget noen minutter for å kjøre pumper for test.</p>
Vann båren varme					
Luft temperatur:					
Bakke temperatur:					
Shunt og pumper AV					



18. System status LED

18.1 AC3000

1	Alt OK	Kort grønn blink hvert sekund
2	Verifisert mottatt beskjed	Grønn blink for 1 sekund
3	Ikke verifisert beskjed	Rød blink for 1 sekund
4	Ingen beskjed mottatt siste 10 min	Fast rødt lys

18.2 Mega / Maxi

Alle enhetene har en eller flere LED som viser status på enheten. Beskrivelsen av betydning er beskrevet under.

1	Alt OK	Kort grønn blink hvert sekund
2	Verifisert mottatt beskjed	Grønn blink for 1 sekund
3	Ikke verifisert beskjed	Rød blink for 1 sekund
4	Ingen beskjed mottatt siste 10 min	Fast rødt lys
5	BUS adresse ikke satt (00)	Blinkende rødt/grønt lys + lyd signal

18.3 Snøsensor (SS-G) LED indikasjon:

Legg inn bilde av kort

1	Alt OK	Kort grønn blink hvert sekund
2	Verifisert mottatt beskjed	Grønn blink for 1 sekund
3	Ikke verifisert beskjed	Rød blink for 1 sekund
4	Ingen beskjed mottatt siste 10 min	Fast rødt lys
5	Snø detektert	Fast grønt lys

19. Feilsøking – Alarm koder

*****ALARM*****
Taksluk
>>Vannivå forvarsel<<
>>e.g.: Sensor 52, SI 2, C<<

Line 1: Viser kun ALARM

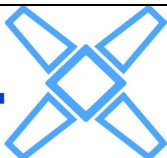
Line 2 kan vise program eller program status

Line 3 viser alarm beskrivelse

Line 4 kan vise sensor informasjon

Line 3 and 4 tekst:

	Tekst i vindu	Mulig feilårsak	Mulig løsning
1	>>Ingen konfigurasjon er installert<<	Ingen program installert I AC3000	Ring Aiwell
2	>>Ugyldig temperatur 7FFF eller mangler<<	Mangler 24V spenning Defekt temp sensor Elektronikk feil	Sjekk spenning og tilkobling Bytt sensor Kontakt Aiwell



3	>>System er opptatt, prøv igjen seinere<<	Ingen feil, men system er opptatt. Prøv igjen seinere.	
4	<<Vannivå forvarsel>>	Vann nivå er høyere en 50mm (default)	Inspiser og rengjør sluk hvis behov
5	>>Vannivå alarm<<	Vann nivå er høyere en 65mm (default)	Rengjør sluk
6	>>Motorvern for pumpe er aktivert<<	Motorvern aktivert	Sjekk pumper
7	>>Mulig kabel brudd<<	Strømforbruk er lavere sammenlignet med Set punktet ved oppstart.	Mulig brudd I en varmekabel. Kontakt elektriker for sjekk
8	>>Sluk temperaturen 7FFF eller mangler<<	<ol style="list-style-type: none"> 1. Skal være tilkoblet første SI og port A. 2. Sensor ikke (riktig) montert 3. Switch 1 inne I combi boks må stå til 1. 4. Combi boks har feil adresse. Skal være programmert til adresse 52 	Mulig defekt temperatur sensor. <ol style="list-style-type: none"> 1. Sjekk riktig tilkobling 2. Sjekk montering 3. Sjekk switch setting 4. Kontakt Aiwell for sjekk av adresse
9			
10	>>Frost sikring aktivert<< Se program informasjon for instruksjon	Frost sikring er aktivert, som betyr at retur vann er under 6 grader.	Sjekk pumper for operasjon. Sannsynlig at pumper har stoppet eller ventiler er fast. Etter at pumper og ventiler er klarert, start programmet manuelt ved å gå til hoved meny, Manuel start, velg program som skal startes, så Enter.
11	>>T25 har blitt for høy<<	Temperatur T25 (Tur sekundær) for høy	
12	>>Sekundær trykk for lavt<<	Vann trykk for lavt I forhold til hva som var satt ved oppstart. (Ved igangsetting av anlegg vil alle parametere lagres I systemet som normal verdier)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se om parameter er korrekt 2. Sjekk vanntrykk om riktig 3. Sjekk om sensor virker 4. Bytt sensor hvis defekt
13	>>Sekundær trykk for høyt<<	Vann trykk for høyt I forhold til hva som var satt ved oppstart.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se om parameter er korrekt 2. Sjekk vanntrykk om riktig 3. Sjekk om sensor virker 4. Bytt sensor hvis defekt
14	>>Glykol temperatur for høy<<	Glykol temperatur for høyt I forhold til hva som var satt ved oppstart.	Sjekk pumper og ventiler for riktig operasjon
15	>>Kommunikasjons feil<< Sensor adresse, SI #, port #	Ingen kontakt med sensorer	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sjekk elektriske tilkoblinger 2. Sjekk strømtilførsel til sensor Interface. 3. Defekt sensor, bytt sensor.
16	>>Kommunikasjons feil<< SI #, AC3000 port #	Ingen kontakt med sensor Interface	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sjekk strøm tilførsel 2. Sjekk CAT5 tilkobling 3. Sjekk LED status på sensor Interface i.h.t LED status listen i LED kapitel.
17	>>Glykol<< Glykol er tomt	Gjelder kun spesial program "fylling av glykol"	Fyll Glykol
18	>>Peltier defekt<< Sensor # SI # Port #	Peltier element defekt Strøm / signal kabel ødelagt	Sjekk strøm/signal tilkobling Sjekk Peltier element på snøsensor
19	>>SSg element defekt<< Sensor # SI # Port #	Snø sensor defekt	Bytt snøsesnor
20	>>Int temp føler def<< Sensor # SI # Port #	Snø sensor defekt	Bytt snøsesnor
21	Sensor mangler	Trykk piltast opp til "fjern sensor" (I denne meny vil alle registrerte sensorer ligge med adresse til hver enkelt SI og hvilken port sensoren er tilkoblet) og trykk "Enter". Display vil nå vise sensor som er funnet. IKKE fjern sensor men trykk piltast opp og les av alle sensorer som anlegget har funnet.	