

---

Emne	Observation Varmecentral
Dato	Foretaget Mandag d. 25.05.2009 kl. 22.30 – 22.45
Deltagere	Henrik Isidor (HI) EF Fasanhaven
Bilag	A : Foto, optaget under observationen.

---

Pos Emne

---

## 01 Baggrund

Iht. Notat V-03 af 28.4.2009 blev det aftalt at Gemina Termix ved Rasmus Beckmann vil foretage visse udbedringer af anlægget. Iht. Observation V-03 er nogle blevet foretaget d. 12.5.2009, mens udskiftning af ladepumpe til UPS 25-60B efterfølgende er blevet udskiftet d. 20.5.2009.

**Johnni Sørensen** /Rambøll havde i en 1. mail d. 18.5.2009, angivet flg. :

- Beholder temperatur setpunkt sættes til 55°
- BC skal sættes på tidsprogram, så den køre et X antal gange om dagen.
- Kabel til temperaturføler skal laves håndsværkmæssigt korrekt.
- Danfoss regulator skal sættes i automatik.
- Udetemperaturføler skal gøres aktiv igen.
- Legionalla program skal være aktiv, en gang om ugen 72°

**René Hansen** /Gemina Termix har i mail d. 18.5.2009 svaret :

- Ladepumpe start er 55 °C (øverste føler) lade pumpe stop er 45 °C (nederste føler) for at sikre en tilfredsstillende varmt mængde og en lav primær temperatur da returføler primær kredsløb nu anvendes som beholder nederste føler.
- Hvad skal vi sætte X = ?
- Er nød løsning som blev fortaget ved besøg desværre var kablet ikke langt nok, det har naturligvis hele tiden været meningen at dette skulle ændres i forbindelse med pumpe skift.
- Regulator var i konstant komfort kredsløb 2, da vi ankom dette skal naturligvis ændres for at BC og legionalla program kan fungere.
- Vi har ikke ændret noget ved udeføleren ?
- Ønsket uge dag eller standard søndag kl. 24.00 ?

**Johnni Sørensen** /Rambøll i 2. mail :

- Det med udeføler forstå jeg ikke, der var en værdi i displayet, godt nok ikke den rigtig værdi, inden i påbegyndte arbejde.
- Vi tager bare standard opsætning kl. 24 søndag til legionalla program.
- X start første gang kl. 5 f.eks. i 60 min og så 60 min pause gentag samme procedure indtil kl. 23
- Vi kender ikke huset driftmønster, så vi må prøve os frem. Det er muligt det skal ændres på sigt.

---

Pos	Emne
<b>02</b>	<b>Udbedring</b> Iht. mail fra René Hansen /Gemina Termix d. 20.5.2009 er der udført: (citater) <ul style="list-style-type: none"><li>• Ladepumpe skiftet, dermed er ladetid nu optimeret-</li><li>• Kabelføler er nu samlet korrekt</li><li>• Legionellafunktion sat i drift (Danfoss standard)</li></ul> <p>Cirkulationen kan ikke kobles til at køre som Johnni gerne ville have det. Der kan i tids programmet kun vælges 3 intervaller, så jeg vil forslå at dette gøres med eksternt ur i stedet for det i regulatoren.</p> <p>Vedr. den meget omtalte udeføler: Servicemanden konstaterede ved ankomst at temperaturen i regulatoren var 30 °C, dette skyldes at den blev påvirket af solen. Fejlen der opleves på udeføleren med div. udfald kan skyldes at alle 3 regulator kører på samme udeføler. (citater-slut)</p>
<b>03</b>	<b>Observation</b> Denne observation er en registrering af de udførte udbedringer samt en registrering af hoveddisplay i Danfoss styringsenheden. (se Bilag A)

---

---

Emne	Bilag A : Foto, optaget under observationen	
Dato	Foretaget Mandag d. 25.05.2009 kl. 22.30 – 22.45	
Deltagere	Henrik Isidor (HI)	EF Fasanhaven

---

**Anlæg -  
Unit**



Foto optaget 12.5.2009 - inden udskiftning



Foto optaget 25.5.2009 - efter ombygning

Anlæg -  
Unit









Data :

Type : UPS 25-60 B 180  
P/N: 96281498  
Produktionskode : 0850 DK









Pumpen sat på stilling III







Ny ladepumpe

Styreenhed – Danfoss ECL Comfort – C47

	Kreds I - Varme	Kreds II – Varmt vand
Display A		
Display B		
Display C		

Tidsstyring

	Kreds I - Varme	Kreds II – Varmt vand
Dagprogram 1		
Dagprogram 2		
Dagprogram 3		
Dagprogram 4		

	Kreds I - Varme	Kreds II - Varmt vand
Dagprogram 5		
Dagprogram 6		
Dagprogram 7		

---

Cirkulationspumpe

---

Display A



Display B  
Anlægs-  
information



Display C  
Tidsprogram

