Mødereferat første vejledermøde

30. Mar - kl. 13

M. Kresten

Første kompresser stage har dobbelt cylinder volumen af andet stage

Balance: Hvis vi har masse som input så har vi tryk som output

Fornuftig stepsize til simulering: 100 ms - Så skal det være stabilt.

Ift. Spørgsmål 7 fra agenda (Gennemang af vores initielle tanker…

1. p\_out er forsinket med zoh pga. algebraisk loop. Jo mindre tidsstep jo mindre fejl (et sekund step var nogenlunde fornuftigt for Kresten)
2. Koefficienter: Vi kan lave en liste (nogle kan tages fra phd ex. varmeldning mellem luft og metal i fordamper kan tages). 100 W/K er mere præcis varmeledningskoefficient for trailer ift. container (som er lavere)

Det som er inkluderet i PHDen er et godt udgangspunkt for de states som vi skal lave.

**Om dynamik i systemet generelt**

Hvis dynamik er beskrevet grundigt i evaporator og condenser så kan meget dynamik godt udelades i de andre komponenter

States defineres de steder hvor der er masse som kan have langsommere dynamik - der hvor der er kilo kølevæske??

Trykmåling er hurtig

Temperaturmåling er langsom, hvilket betyder noget for hvad man kan forvente at regulere efter.

**Fan**

Fan på container: 3600 RPM

* Gamle fan følger hastighed på AC grid frekvens

Fan i trailer: 3060 RPM

Fan i trailer har frekvensomformer og er hastighedsstyret

Container og trailer fan har nogenlunde samme tophastighed