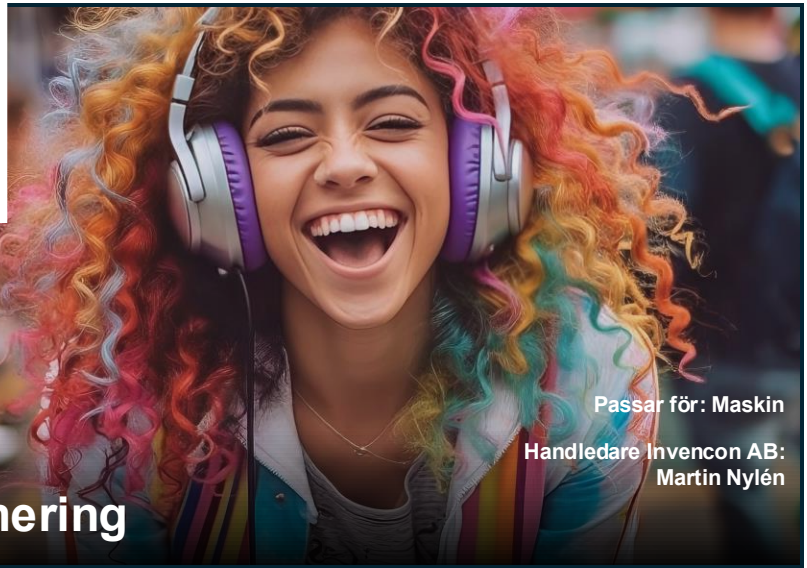




Passar för: Maskin

Handledare Invencon AB:
Martin Nylén

SoletAer: Kylkretsoptimering

Bakgrund

SoletAer är en Luft-Vatten Värmepump kombinerad med en solfångare för att bättra på verkningsgraden för tappvatten tillverkning men är även unik i sitt utförande på flera punkter som gör den ensam på marknaden.

Mål

Önskemålet med detta projekt är att med en befintlig enhet testa fram de optimala justeringarna för en SoletAer M3. Möjligheterna att justera expansionsventil samt fyllmängd för åtminstone lufttemperaturen -7 och +7 grader Celsius med en framledning på vattnet med 55 grader.

Frågeställningar

Alla värmepumpar kan optimeras för en eller flera driftpunkter. Justeringar på expansionsventil, fyllmängd av köldmedia, dimensionering av rör är några av de enklare justeringarna man gör för att optimera en krets. SoletAer M3 är idag i behovet av en optimering av driften vilket är ett jobb för den med tålamod och förmåga att våga pröva sig fram.

Förväntade resultat

Mätresultat som tyder på att kylkretsen är optimerad utifrån rimliga åtaganden.