



Passar för: Maskin

Handledare Invencon AB:
Martin Nylén

SoletAer: Ljuddämpning av fläkt

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.

Frågeställningar

Produkten innehåller idag en diagonalfläkt som anses alstra för mycket ljud. Fläkttypen är vald för sin prestanda och storlek men har alltid ansetts något högljudd. Kan fläkten ljuddämpas eller bör en annan fläkt användas? Kan fläktarna idag vara obalanserade? Befintlig fläkt kan köras på en låg och hög hastighet men båda upplevs mycket lika i ljudvolym.

Mål

Detta projekt hoppas nå enkla förbättringar för att dämpa ljudet på befintlig fläkt med så enkla tillämpningar som möjligt. En uppmätt ljudeffekt önskas vara lägre än 64 dBa enligt eco-design direktivet.

Förväntade resultat

Någon form av ljuddämpning eller ny fläkt till en så låg kostnad som möjligt.