

Malmö City Airport



- ▶ **Sveriges första helt koldioxidneutrala flygplats och första flygplats som satsar storskaligt på solvärme.**
- ▶ **Norra Europas största vakuumröranläggning**
- ▶ **Utförare:**
 - Utformningen av anläggningen: Heat-On AB
 - VVS- konstruktör är analys AB, Alingsås Gunnar Lennermo
 - Projektledare Ove Johansson, Luftfartsverket

Utformning av systemet

- ▶ Anläggningen består av 500 m² vakuumrörsolfångare i 45 graders lutning och har en installerad effekt på 300 kW.
- ▶ Vakuumrör var nödvändigt att använda eftersom plana solfångare kan blända flygplan vid inflygningar.
- ▶ Värmeproduktionen från anläggningen levereras till det befintliga kulvertnätet som finns inom flygplatsen.
- ▶ Ackumulatortanken är 100 m³
- ▶ Anläggningen jobbar ihop med befintliga pellets pannor.
- ▶ Sommartid stängs pellets pannorna av och solfångarsystemet jobbar ihop med en biooljeanläggning som spetsar vid behov.



Energibesparingsprogrammet på Malmö City Airport

- ▶ **Beslut 2005 att uppföra en bibränsleeldad panna med solvärmeanläggning.**
- ▶ **2006 beslut om beviljat bidrag från KLIMP.**
- ▶ **Slutbesiktning och driftsättning**
 - Pelletsanläggning december 2007
 - Solvärmeanläggning oktober 2008

Pelletsanläggningen

- ▶ **2 st Hotab – pannor på vardera 2,5 MW.**
- ▶ **Biooljepanna på 4 MW.**
- ▶ **Återbetalningstid ca 4 år med 2005 års energipris.**
- ▶ **Sänker CO₂-släppen med 80 %.**

Erfarenheter

- ▶ **Mycket nöjda med solfångarinstallationen.**
- ▶ **Har haft problem med varierande kvalitet på pellets och injustering av pannor.**

Malmö City Airport



- ▶ **Malmö Airports sol- och biobränsleanläggning har blivit utsedd till årets anläggning 2008 av Svenska solenergiföreningen. Juryns motivering lyder:**
”En tekniskt väl uppförd solvärmeanläggning som anslutits med en prefabricerad enhet i ett biobränslebaserat närsystem.”
- ▶ **Vid frågor kontakta:**

Ove Johansson, Luftfartsverket
040-613 12 61

ove.johansson@lfv.se