

*"I datorn har vi lagt in alla skolans lovdagar, så att värmepumparna ska slippa arbeta i onödan."*

**Leo Roukokoski**

**Case Study:**  
**SIGTUNASKOLAN**  
**HUMANISTISKA LÄROVERK**



**Sigtunaskolan Humanistiska Läroverk**

Totalt 26 000 m<sup>2</sup>

**Diana Solutions installation:**

5 st styrsystem

**Värmeförbrukning:**

Innan installation: **2.300 000 kWh**

Efter installation: **1.120 000 kWh**

**Elförbrukning:**

Innan installation: **715.000 kWh**

Efter installation: **598.000 kWh**

**Investering:**

**7 150 000 kr netto**

**Besparing:**

**1 120 000 kr/år**



I december år 2008 togs ett nytt värmesystem i drift vid Sigtunaskolans Humanistiska Läroverk och numera står tio bergvärmepumpar för produktionen av skolans värme och varmvatten. Vid toppar tas en pelletspanna i drift och som ytterligare reserv finns även en oljepanna. Fem stycken Diana styrsystem ser till att produktionen regleras efter behov samt styr skolans ventilation. Skolans kalender ligger inlagd i systemet som en bas och anpassar produktionen efter skol- och lovdagar. Vid lov sänks eller stängs värme och ventilation, något som har inneburit kraftiga ekonomiska besparingar. Installationen utfördes av Comfort Karby på totalentreprenad med partnering.

Sigtunaskolans Humanistiska Läroverk är Sveriges största internatskola och förfogar över 30 huskroppar med skollokaler, matsalar, samlingslokaler och bostäder. Energiförbrukningen varierar kraftigt över året, men dagens värmeanläggning klarar av både vardagens toppar och lovens dalar. Numera slipper man producera varmvatten i onödan och ventilationen stängs automatiskt av när lokaler står tomma. För denna effektivare miljö- och energianvändning erhöll skolan ett investeringsbidrag på drygt tre miljoner kronor från länsstyrelsen. Idag återstår endast några få fastigheter att åtgärda innan Sigtunaskolan är totalt energianpassad.