

EUROFORM MOTALA



Uppdragsgivare Euroform. Åtgärderna är genomförda hösten 2012. Byggnaden utgör ca 10 000 kvm. De ursprungliga delarna är uppförda 1942 och tillbyggda 1968. Pannanläggningen är ersatt med fjärrvärme under senare år.

Existerande installationer och försörjningssystem

Fjärrvärme och oljepanna för värme- och varmvattenproduktion. Till- och frånluftventilation.

Energianvändning och målsättningar

Fjärrvärmeförbrukning för uppvärmning och ventilation före åtgärd ca 2 000 000 kWh/år, vilket motsvarar 248 kWh/m².

Vårt uppdrag var att sänka el- och värmeförbrukningen till 150

kWh/m² och samtidigt få en jämnare inomhustemperatur. Övervakning och tidstyrning behövdes göras med lättskött och lättillgänglig.

Genomförda åtgärder

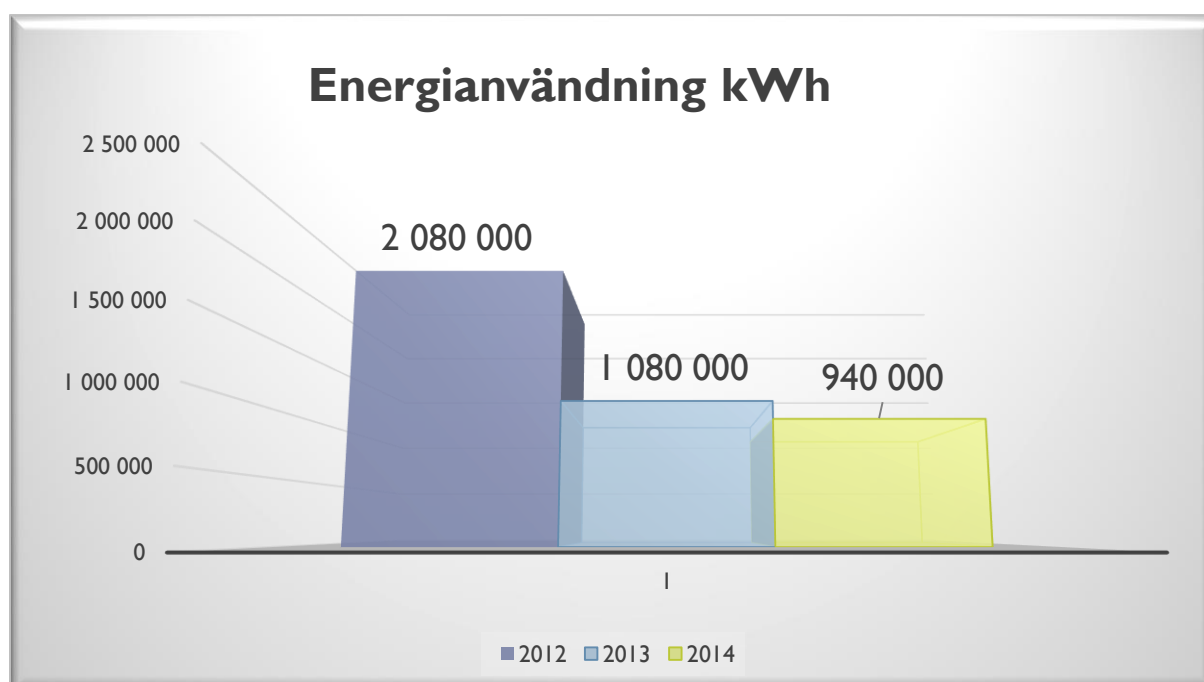
Styrsystem Bastec med programvaran Styrdirigenten samordnar funktionerna. Nya fläktar installerades som tryck- och behovsstyrs. Styrsystemet justerar och kompenserar luftflödena samt reglerar återluftsmängder efter aktuell belastning, luftkvalitet och tidpunkt på dygnet. Komplet samordning för temperatur- och luftmängdsstyrning över dygn och veckodrift.

Ekonomi

Investering inkluderat styr- och ventilationsarbeten 1 315 000 kr. Återbetalningstid 1,3 år. Se även LCC- Total.

Resultat

Här nedan visas energianvändningen - en sänkning på anmärkningsvärda 55%! . Med detta sagt har vi uppnått och till och med gått förbi vårt uppsatta energimål.



LCC – livscykelkostnad

LCC är totalkostnaden för utrustningen och dess livslängd. Diagrammet visar en trettioårs-period i jämförelse med tidigare installation. Beräknat med 6000 kr i underhåll/år på ny installation. Underhåll 30 000 kr/år på befintligt. Real kalkylränta på 6 % och prisökning på 3 %. Energipris 70 öre/kWh. Investering i 315 000:- .

