

Slutrapport Energiprojekt Husbilslandet

Bakgrund

Husbilslandet i Bäck AB sökte och fick beviljat bidrag från energifonden för rubricerat projekt. Projektet har genomförts och denna rapport är en slutsammanställning över projektet.

Genomförda delar

I projektet installerades datoriserad styrning och innetemperaturgivare. Styrsystemet styr värmepumparna och ventilationen i båda fastigheterna. Med hjälp av innetempgivarna regleras utgående värme efter fastigheternas verkliga behov. Internvärme och solinstrålning påverkar nu utgående värme i fastigheterna, vilket det inte gjorde tidigare då allt reglerades efter fast utetemperaturkurva. Med tidigare system fanns det perioder då ventilationen kylde samtidigt som värme från bergvärmén gick ut. Med det nya styrsystemet är detta problem eliminerat.

Ombyggnad av ventilation beslutades att inte genomföras i detta projekt.

Samtliga ljuskällor har bytts ut till LED i en av de två hallarna.

Energiutfall

Energiförbrukning kWh		
Månad	2023	2024
Jan	30 324	42 260
Feb	32 945	39 228
Mar	40 685	35 008
Apr	29 203	33 699
Maj	27 076	21 259
Jun	21 181	18 861
Jul	20 693	21 146
Aug	19 673	19 473
Sep	20 316	14 857
Okt	31 229	27 585
Nov	36 968	29 899
Dec	35 296	0
Total	345 591	303 275
Ackum maj-nov	177 137	153 080

Ovanstående sammanställning på förbrukning avser använd el i fastigheterna minus el för laddningar av husbilar (där undermätning finns och som ej är påverkbar)

Styrsystemet kom i drift i maj 2023, byte till LED gjordes i augusti.

Besparing hittills under månaderna maj till november 2024 jämfört med samma period 2023 ligger på 24 000 kWh (14%) Framledes beräknas större besparing göras då styrsystemet behöver trimmas in under längre period för optimal drift.

Utvärdering

Utfallet på energiförbrukningen ser efter projektet god ut. Under perioden har det varit problem med köldbäraren till en av värmepumparna. När detta är åtgärdat beräknas energibesparingen bli än bättre.

Inga klagomål har inkommit relaterat till projektet.

Med vänlig hälsning

Anna Stjärnberg, Energieffekt AB, för Husbilslandet i Bäck AB 2024-12-18