

# 24-0052 Skälby 63:29

## Sammanställning Verifiering

**Beräkningsprogram:** VIP Energy  
**Kommun:** Järfälla  
**Datum:** 2024-11-28  
**Typ av fastighet:** Småhus  
**Antal lägenheter i bostad:** 1  
**Garage uppvärmt:** Nej  
**Uppvärmning:** NIBE F750 frånluftsvärmepump, vattenburen golvvärme  
**Ventilation:** Frånluftsvärmepump  
**Luftläckage:** 0,578 l/s, m<sup>2</sup> vid 50Pa  
**Toppeffekt:** 8,03 kW  
**Solceller:** Nej

### SAMMANSTÄLLNING

**Följande indata har använts:**  
**Indata enligt BEN 3 för verifieringar**  
**21 grader inomhustemperatur**

**Ytterväggar:** Träväggar 220+45 mm isolering  
**Yttertak:** 450 mm lösull i tak bottenvåning, 430 mm lösull i tak övervåning  
**Golv:** 300 mm cellplast + 100 mm betong  
**Fönster:** 1,0 u-värde  
**Dörrar:** 1,0 u-värde

### Jämförelse mot krav BBR 29:

**Geografisk justeringsfaktor:** 1,0  
**Energibärare:** El: 1,8  
**Energiprestanda primärenergital:** 77,2 kWh/m<sup>2</sup> och år  
**Max tillåtet värde:** 90 kWh/m<sup>2</sup> och år  
**Beräknad total el-effekt:** 5,5 kW  
**Max tillåtet värde:** 6,1 kW  
**U-medel:** 0,25 Max tillåtet värde: 0,3

Denna byggnads energiklass  
BBR 29:



**Energianvändning:** 42,9 kWh/m<sup>2</sup> och år  
**Energiåtgång för uppvärmning av hus inkl. tappvarmvatten:** 8335 kWh / år

**TOTALKONSULT**   
EL, VVS & ENERGI

Andreas Klintbom  
Totalkonsult  
andreas@totalkonsult.com