

Sammanställning av energiberäkning för bostäder, vid projektering enl. BEN-1

Fastighetsbeteckning : Bergom 2:26

Västernorrlands län

Beräkningen utförd av:

J.G

Klimatzon : II enligt BBR med 4 zoner

Byggnadstyp: Småhus

Värmekälla: BEN-1 Frånluftsvärmepump

Maximal tillåten installerad eleffekt

7,34 kW (vid angiven A-temp)

Erforderlig värmeeffekt för uppvärmning av byggnaden vid 21C° inne och DVUT -24,4 C° : 6,81 kW

Byggnadens beräknade specifika energianvändning / tillåten			BBR24	
			Max	Energiklass
Byggnadens energianvändning - köpt energi.	kWh/år	13 789		
Atemp:	m²	208,0		
Byggnadens specifika energianvändning:	kWh/m²/år	66,3	75,0	OK
Genomsnittlig värmegenomgångskoefficient för byggnadens omslutning:	W/m²K	0,210	0,4	OK

Specifikation för byggnadens beräknade energianvändning

Beräknad energianvändning för uppvärmning:	kWh/år	21275
Beräknad energi vädringspåslag (4 kWh/m2/år)	kWh/år	832
Energiåtgång fläktar och cirkulationspumpar / kan inte återvinnas via j VP.	kWh/år	656
Enegiförlust tappvarmvattensystem	kWh/år	0
Beräknad energiåtgång för tappvarmvatten	kWh/år	4 160
Total energianvändning:	kWh/år	26 923
Frånluftsvärmepump besparing @BEN-1	kWh/år	13 134
Total beräknad köpt energianvändning för uppvärmning, tappvarmvatten och installationer efter beräknad besparing av VP:	kWh/år	13 789

Beräkning av tappvarmvatten

Typ av hus	st	småhus
Energiåtgång för uppvärmningen av tappvarmvattenet	kWh/m2/år	20,0
Energi från varmvatten som nyttjats för uppvärmning	kWh/m2/år	0
Beräknad energiåtgång för tappvarmvatten	kWh/år	4 160

Kommentarer:

Information om energiberäkningar vid bygganmälan hämtade från: Boverkets byggregler - BBR 24
Energihushållning / BFS t.om. 2016:13 samt BEN-1

Energibalansberäkningen är utförd med EnergyCalc enligt ISO 13790, se bilaga.

Indata anpassade enligt BEN-1 som projekteringsunderlag innan byggnaden byggts.

Installationer FSP faktor 0,6 W/m2/s Pumpfaktor 0,15 W/m2 Förluster från VV-system beräknad till 0 kWh/år

För värmesystemet är det använt års-COP 2 - som klarar av 100 % av energibehovet för uppvärmning och 100 % av energibehovet för varmvatten

Värmesystemet och dess prestanda måste kontrolleras dimensioneras av VVS leverantör

