

Sammanställning av energiberäkning för byggnad, vid projektering

Fastighetsbeteckning : Teglet 2

Kronoberg län

Beräkningen utförd av:

Jesper Gustafsson

Klimatzon : III enligt BBR med 4 zoner

Byggnadstyp: Småhus

Värmekälla: BEN-1 Jord/berg/sjö värmepump

Maximal tillåten installerad eleffekt

6,75 kW (vid angiven A-temp)

Erforderlig värmeeffekt för uppvärmning av byggnaden vid 21C° inne och DVUT -12,9 C° : 3,9 kW

Byggnadens beräknade specifika energianvändning / tillåten			Max	BBR24 Energiklass
Byggnadens energianvändning - köpt energi.	kWh/år	5 393		
Atemp:	m ²	220,0		
Byggnadens specifika energianvändning:	kWh/m ² /år	24,5	55,0	Mycket låg energianvändning
Genomsnittlig värmegenomgångskoefficient för byggnadens omslutning:	W/m ² K	0,150	0,4	OK

Specifikation för byggnadens beräknade energianvändning

Beräknad energianvändning för uppvärmning:	kWh/år	6735
Beräknad energi vädringspåslag (4 kWh/m ² /år)	kWh/år/m ²	880
Beräknad energi, uppvärmning och vädringspåslag	kWh/år	7615
Energiåtgång för installationer:	kWh/år	2 138
Beräknad energiåtgång för tappvarmvatten	kWh/år	3 500
Total energianvändning:	kWh/år	13 253
Jord/Berg -värmepump besparing @BEN-1	kWh/år	7 642
Total beräknad köpt energianvändning för uppvärmning, tappvarmvatten och installationer efter beräknad besparing av VP:	kWh/år	5 393

Beräkning av tappvarmvatten

Typ av hus	1 st	småhus
Energiåtgång för uppvärmningen av tappvarmvattenet	kWh/m ² /år	20,0
Beräknad energiåtgång för tappvarmvatten	kWh/år	4 400

Kommentarer:

Information om energiberäkningar vid byggnmälan 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 2 W/m² Pumpfaktor 0,15 W/m² Förluster från VVsystem schablonberäknade till 500 kWh/år

För värmesystemet är det använt års-COP 3,2 - som klarar av 100 % av energibehovet för uppvärmning och 100 % av energibehovet för varmvatten

0

0