



www.energiberakning.se, indata och resultat

[Skriv ut](#)

Administrativa uppgifter

Fastighetsbeteckning:	Tegelladan 1:8	
Byggnads ID:	Småhus	
Kommun:	Skurup	
Fastighetsägare/byggherre:	Ramiz Sefa	
Energiberäkningen har utförts av:	Irfan Ibrahimovic	
Datum:	2022-01-24	Datum

Byggnadens beräknade värden jämfört med kraven i Boverkets ByggRegler, BBR

BBR-krav	enhet	Beräknat	BBR-kravnivå	Uppfyller BBR-krav
Klimatskärmens luftläckage	l/s m ²	0.4		
U-medel	W/m ² K	0.23	0.30	Ja
Eleffekt	W	1958	6050	Ja
Byggnadens primärenergital, EP _{pet}	kWh/m ² år	52	90	Ja

BBR-version, klimat, temperatur

Storhet	enhet	mätetal
Beräknat enligt Boverkets byggregler, BBR	BBR version	BBR 29
Byggnadens placering i Sverige	Kommun	Skurup
Geografisk justeringsfaktor	Faktor	0.9
Beräkningen baseras på klimatfil (från Sveby/SMHI) för orten	Ort	Skurup
Dimensionerande Vinter UteTemperatur (DVUT) enligt SMHI/Boverket	°C	-11,2
Klimatkorrigering (positivt värde avser varmare klimat)	+/- %	0.0
Inomhustemperatur	°C	21
Egen klimatfil har använts	Ja/Nej	Nej

(1)

Hustyp, area, lägenheter och personer

Storhet	enhet	mätetal
Hustyp (småhus, flerbostadhus, lokal)	Hustyp	småhus
Atemp m2, uppvärmd (>+10°C) golvarea (ej m2 garage i bostadshus)	m2	192
Lägenheter	antal	1
Flerbostadshus där mer än 50% av lägenheterna är högst 35 m2	Ja/Nej	Nej
Personer som bor/vistas i huset	antal	5

Hushållsel och tappvarmvatten - samt "gratiseffekt" från dessa och personer

Storhet	enhet	mätetal
Schablonvärden för tappvarmvatten, hushållsel och personvärme enligt	utgivare	BEN 3
Personvärme som värmer byggnaden	W	233
Hushållsel/verksamhetsel	kWh/år	5760
Hushållsel/verksamhetsel (som indirekt värmer byggnaden)	W	460
Tappvarmvatten, effekt för produktion	W	500
Tappvarmvatten, energi	kWh/år	3840
Tappvarmvatten (spillvärme som indirekt värmer byggnaden)	W	88
Processer i lokal, energi	kWh/år	
Processer i lokal (spillvärme som indirekt värmer byggnaden)	W	
Soltillskott genom fönster/glas	kWh/år	960

(2)

Förluster: Transmission, ventilation, infiltration, tappvarmvatten, fastighetsenergi, kyla

Storhet	enhet	mätetal
Omslutande area (Aom för klimatskalet)	m ²	436
Värmeisolering, U-medel	W/m ² K	0.23
Infiltration vid 50 Pa (luftläckage)	l/s m ²	0.4
Ventilationsstrategi (Konstant flöde, Variabelt flöde, Dagsänkning)	typ	Konstant
Totalt ventilationsflöde (vid DVUT samt för Konstant flöde)	l/s	75
Vädning	kWh/ m ² år	4
Ventilationssystem	typ	FTX
Fastighetsenergi, el till pumpar och fläktar samt belysning i allmänna utrymmen, mm	kWh/år	1154
Kyla	typ	
EL-Kyla	kWh/år	0
Fjärrkyla	kWh/år	
Frikyla (medräknas ej i byggnadens energianvändning, enligt BBR)	kWh/år	

Tidskonstant för byggnadens värmetröghet och DVUT

Storhet	enhet	mätetal
Lätt eller tung byggnad	värmekapacitet	Tung
Tidskonstant	h	70
Dimensionerande VinterUteTemperatur, DVUT, justerad m h t tidskonstant	°C	-9.8

(3)

Ventilationsvärmväxlare - värmepump - energislag

Storhet	enhet	mätetal
Värmeåtervinning, FTX (Årsmedelenergiverkningsgrad)	%	85
Värmeåtervinning med FTX, återvunnen specifik effekt	W/°C	77
Värmeåtervinning med FTX, återvunnen effekt vid DVUT	W	2 356
Värmepump	typ	Luft-Vatten
Värmepump	fabrikat	Generell
Värmepump	namn	Egen def. 12 kW, COP=2.8
Värmepump, värmefaktor vid DVUT	COP	1.82
Värmepump, max avgiven effekt vid DVUT	W	7 839
Prestanda för egendefinierad värmepump	°C;kW;COP	-15;6;1.4;7;12;2.8;20;12;2.8
Värmepumpen värmer byggnaden	Ja/Nej	Ja
Värmepumpen värmer tappvarmvatten	Ja/Nej	Ja
Huvudsaklig energibärare (Spets effekt, om värmepump används)	energibärare	El
Reglerförluster inom byggnaden	%	5

Viktningsfaktor och andel av energibärare (alt. spetsenergibärare om värmepump används)

Storhet	enhet	mätetal
El - viktningsfaktor 1,8	%	100
Fjärrvärme - viktningsfaktor 0,7	%	0
Biobränslen, fasta, flytande eller gasformiga - viktningsfaktor 0,6	%	0
Fossil olja - viktningsfaktor 1,8	%	0
Fossil gas - viktningsfaktor 1,8	%	0
Annat - viktningsfaktor 1,0	%	0

Energi från sol, vind, mark, luft eller vatten som alstras i byggnaden eller på dess tomt (gratisenergi)

Storhet	enhet	mätetal
Energi som används till byggnadens uppvärmning, komfortkyla eller varmvatten	kWh/år	
El som används till eluppvärmning, fastighetsenergi eller elkyla	kWh/år	

(4)

Husets effektbehov [beräknat resultat]

Storhet	enhet	mätetal
Byggnad (Transmission, Ventilation och Infiltration)	W	6 118
Tillskott ("gratis")	W	873
Återvunnet från ventilationen	W	2 356
Radiatorsystem, avgiven effekt	W	2 889
Tappvarmvatten, effekt	W	500
Summa effektbehov för uppvärmning och tappvarmvatten	W	3389
PRODUKTION		
Värmepumpens eleffektanvändning vid DVUT	W	1957
Elpatroner, radiatorer etc, effektanvändning (spets)	W	0
Uppvärmningseffekt (fjärrvärme/olja/gas/fastbränsle/annat)	W	
Totalt behov av eleffekt	W	1 958
Specifik eleffekt	W/m ²	10,2
BBR el-krav, fast del	W	4500
BBR el-krav, tillägg om Atemp > 130 m ²	W	1550
BBR el-krav, tillägg för lokal där ventilationen >0,35 l/s m ²	W	0
BBR, maximalt tillåten eleffekt	W	6050
Klarar BBR:s effektkrav	Ja/Nej	Ja

(5)

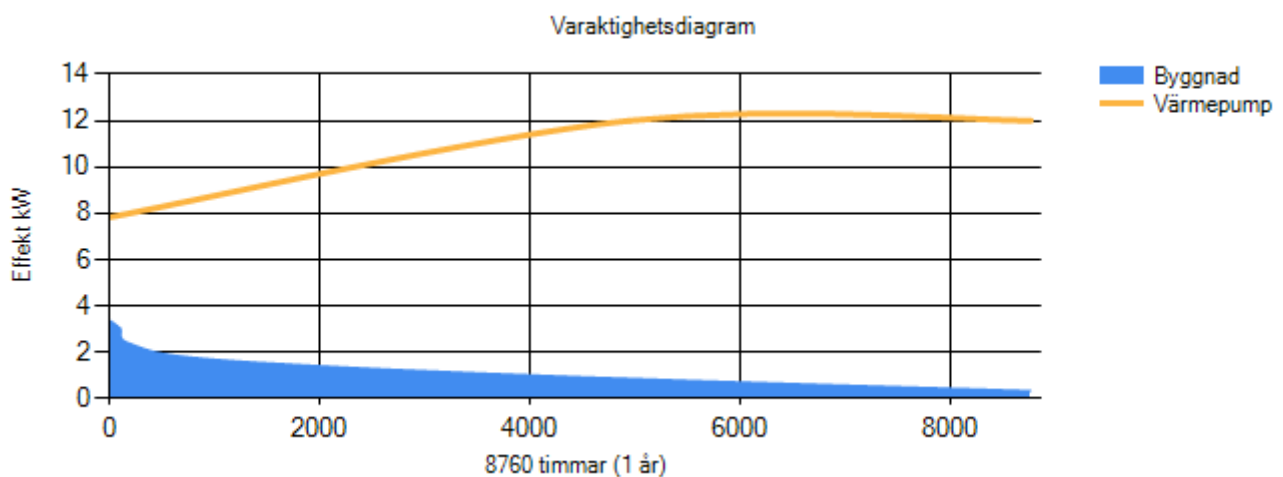
Energibehov för byggnaden [beräknat resultat]

Storhet	enhet	mätetal
Balanstemperatur	°C	4,7
Gradtimmar baserade på klimatfil	Kh	53 597
Solenergi, tillgodogjord genom fönster	kWh/år	960
Verkningsgrad uppvärmning	%	100
Transmission, brutto	kWh/år	11 187
Ventilation + infiltration, brutto	kWh/år	10 963
Atemp (uppvärmd golvarea, enligt BBR)	m ²	192
Tappvarmvatten	kWh/år	3 840
Byggnadsuppvärmning	kWh/år	6 819
Energi från sol, vind, mark, luft eller vatten som värmer byggnaden eller tappvarmvatten	kWh/år	
El, Köpt värmeenergi	kWh/år	
Köpt värmeenergi	kWh/år	10 659
El, Fastighetsenergi	kWh/år	1154
El, Kylenergi [kWh/år]	kWh/år	0
El från sol, vind, mark, luft eller vatten som används till fastighetsenergi eller elkyla	kWh/år	
El, summa köpt elenergi	kWh/år	1 154
Fjärrkyla, frikyla	kWh/år	
Byggnadens energianvändning (värme, tvv, fastighetsenergi, kyla)	kWh/år	11 813
Specifik energianvändning	kWh/m ² år	62
Hushållsel	kWh/år	5760
Total energi	kWh/år	17 573

(6)

Energibehov för byggnaden, med värmepump [beräknat resultat]

Storhet	enhet	mätetal
Värmepump	namn	Egen def. 12 kW, COP=2.8
Värmeenergi från byggnad / tomt, solfångare (gratis)	kWh/år	
Värmepumpens täckningsgrad	%	100
Värmepumpens energibehov	kWh/år	4090
Kompletterande spetsenergi	kWh/år	0
Energibehov för värme, summa	kWh/år	4090
Fastighetsenergi	kWh/år	1154
Kylenergi	kWh/år	
Köpt energi enligt BBR	kWh/år	5244
Specifik energianvändning	kWh/m ² år	27



[Skriv ut](#)