



www.energiberakning.se, indata och resultat

[Skriv ut](#)

Administrativa uppgifter	
Fastighetsbeteckning:	KRÅKEBACKEN 7:226
Byggnads ID:	
Kommun:	SAVLÖV
Fastighetsägare/byggherre:	
Energiberäkningen har utförts av:	Kamal Rifai
Datum:	2024-09-23

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	0.62		
U-medel	W/m ² K	0,26	0,30	Ja
Eleffekt	W	2173	5225	Ja
Byggnadens primärenergital, EP _{pet}	kWh/m ² år	64	90	Ja

BBR-version, klimat, temperatur

Storhet	enhet	mätetal
Beräknat enligt Boverkets byggregler, BBR	BBR version	BBR 29
Byggnadens placering i Sverige	Kommun	Svalöv
Geografisk justeringsfaktor	Faktor	0.9
Beräkningen baseras på klimatfil (från Sveby/SMHI) för orten	Ort	Svalöv
Dimensionerande Vinter UteTemperatur (DVUT) enligt SMHI/Boverket	°C	-11,6

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, flerbostadshus, lokal)	Hustyp	småhus
Atemp m2, uppvärmd (>+10°C) golvarea (ej m2 garage i bostadshus)	m2	159
Lägenheter	antal	1
Flerbostadshus där mer än 50% av lägenheterna är högst 35 m2	Ja/Nej	Nej
Personer som bor/vistas i huset	antal	

Hushållsel och tappvarmvatten - samt "gratis effekt" från dessa och personer

Storhet	enhet	mätetal
Schablonvärden för tappvarmvatten, hushållsel och personvärme enligt	utgivare	BEN 2
Personvärme som värmer byggnaden	W	233
Hushållsel/verksamhetsel	kWh/år	4770
Hushållsel/verksamhetsel (som indirekt värmer byggnaden)	W	381
Tappvarmvatten, effekt för produktion	W	500
Tappvarmvatten, energi	kWh/år	3180
Tappvarmvatten (spillvärme som indirekt värmer byggnaden)	W	73
Processer i lokal, energi	kWh/år	
Processer i lokal (spillvärme som indirekt värmer byggnaden)	W	
Soltillskott genom fönster/glas	kWh/år	

(2)

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

Storhet	enhet	mätetal
Omslutande area (Aom för klimatskalet)	m ²	366
Värmeisolering, U-medel	W/m ² K	0,25
Infiltration vid 50 Pa (luftläckage)	l/s m ²	0.6
Totalt ventilationsflöde	l/s	56
Vädring	kWh/ m ² år	4
Ventilationssystem	typ	FX
Fastighetsenergi, el till pumpar och fläktar samt belysning i allmänna utrymmen, mm	kWh/år	139
Kyla	typ	Ingen kyla
Kyla (frikyla medräknas ej i byggnadens energianvändning, enligt BBR)	kWh/år	
Installerad eleffekt för byggnadsuppvärmning och tappvarmvatten är minst 10 W/m ²	Ja/Nej	Nej

Tidskonstant för byggnadens värmetröghet och DVUT

Storhet	enhet	mätetal
Lätt eller tung byggnad	värmekapacitet	Tung
Tidskonstant	h	68
Dimensionerande VinterUteTemperatur, DVUT, justerad m h t tidskonstant	°C	-10.2

(3)

Ventilationsvärmväxlare - värmepump - energislag

Storhet	enhet	mätetal
Värmeåtervinning, FTX (Årsmedelenergiverkningsgrad)	%	0
Värmeåtervinning med FTX, återvunnen specifik effekt	W/°C	0
Värmeåtervinning med FTX, återvunnen effekt vid DVUT	W	0
Värmepump	namn	Nibe Fighter 2020-8
Värmepump, värmefaktor	COP	2,5
Värmepump, avgiven effekt vid DVUT	W	4 996
Värmepump, egendefinierad värmepump	namn	
	°C;kW;COP	
Värmepumpen värmer byggnaden	Ja/Nej	Ja
Värmepumpen värmer tappvarmvatten	Ja/Nej	Ja
Spetslast med	energislag	El
Reglerförluster inom byggnaden	%	5

Primärenergifaktor och andel

Storhet	enhet	mätetal
Primärenergifaktor för El	PE	1,6
Andel el för uppvärmning av byggnad och tappvarmvatten	%	100
Primärenergifaktor för fjärrvärme, fjärrkyla, biobränsle, olja, gas	PE	1
Andel fjärrvärme, biobränsle, olja, gas för uppvärmning av byggnad och tappvarmvatten	%	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, komforkyla 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	5 280
Tillskott ("gratis")	W	700
Återvunnet från ventilationen	W	0
Radiatorsystem, avgiven effekt	W	4 581
Tappvarmvatten, effekt	W	500
Summa effektbehov för uppvärmning och tappvarmvatten	W	5 081
PRODUKTION		
Värmepumpens eleffektanvändning vid DVUT	W	1998
Elpatroner, radiatorer etc, effektanvändning (spets)	W	85
Uppvärmningseffekt (fjärrvärme/olja/gas/fastbränsle/annat)	W	
Totalt behov av eleffekt	W	2083
Specifik eleffekt	W/m ²	13
BBR el-krav, fast del	W	4500
BBR el-krav, tillägg om Atemp > 130 m ²	W	725
BBR el-krav, tillägg för lokal där ventilationen >0,35 l/s m ²	W	0
BBR, maximalt tillåten eleffekt	W	5225
Klarar BBR:s effektkrav	Ja/Nej	Ja

(5)

Energibehov för byggnaden [beräknat resultat]

Storhet	enhet	mätetal
Balanstemperatur	°C	16,9
Gradtimmar baserade på klimatfil	Kh	84 872
Solenergi, tillgodogjord genom fönster	kWh/år	
Verkningsgrad uppvärmning	%	100
Transmission, brutto	kWh/år	10 492
Ventilation + infiltration, brutto	kWh/år	8 944
Atemp (uppvärmd golvarea, enligt BBR)	m ²	159
Tappvarmvatten	kWh/år	3 180
Byggnadsuppvärmning	kWh/år	15 073
Energi från sol, vind, mark, luft eller vatten som värmer byggnaden eller tappvarmvatten	kWh/år	-
El, Köpt värmeenergi	kWh/år	19 928
Köpt värmeenergi	kWh/år	
El, Fastighetsenergi	kWh/år	139
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	20 067
Fjärrkyla, frikyla	kWh/år	0
Byggnadens energianvändning (värme, tvv, fastighetsenergi, kyla)	kWh/år	20 067
Specifik energianvändning	kWh/m ² år	126
Hushållsel	kWh/år	4770
Total energi	kWh/år	24 837

(6)

Energibehov för byggnaden, med värmepump [beräknat resultat]

Storhet	enhet	mätetal
Värmepumpens namn	namn	Nibe 370
Värmeenergi från byggnad / tomt, solfångare (gratis)	kWh/år	
Värmepumpens täckningsgrad	%	99
Värmepumpens energibehov	kWh/år	5523
Kompletterande spetsenergi	kWh/år	11
Energibehov för värme, summa	kWh/år	5534
Fastighetsenergi	kWh/år	139
Kylenergi	kWh/år	0
Köpt energi enligt BBR	kWh/år	5673
Specifik energianvändning	kWh/m ² år	36

[Skriv ut](#)