

Sammanställning av energiberäkning

Fastighet:	Höl 1:395	(Klimatzon 3)
Byggnadskategori/byggnadstyp:	En- och tvåbostadshus/ Fristående hus	
Uppvärmningssystem:	Frånluftsvärmepump	Kategori: Eluppvärmning
Komplementerande uppvärmning:	0 Ventilationssystem:	F+återvinning
Uppvärmad area:	135 m ²	
Beräkning utförd av:	Linus Söderman	0705-413125
	epost:	linus.soderman@energiteamet.se

Sammanställning av värmeförluster

Byggnadsdel	U-värde	area m ²	Värme-	
			UA W/grad	förlust %
Ytterväggar	0,16	99,5	16,4	18%
	0,00	0,0	0,0	
	0,00	0,0	0,0	
Golvbjälklag yttre zon	0,11	125,5	13,9	15%
	0,00	0,0	0,0	
	0,00	0,0	0,0	
Vindsbjälklag	0,11	173,5	18,7	21%
	0,00	0,0	0,0	
	0,00	0,0	0,0	
Fönster mot norr	0,00	0,0	0,0	
öster	0,00	0,0	0,0	
söder	0,00	0,0	0,0	
väster	1,00	41,0	41,0	46%
Dörrar	0,00	0,0	0,0	
Summa		439,5	89,9	100%

Köldbryggor	ψ-värde	Längd m	W/K
Runt fönster och dörrar	0,04	164,0	6,56
Köldbryggefaktor	0,15		13,49
Summa köldbryggor			20,05 W/ K

U-medelvärde för byggnad	0,25 W/m ² °K
U-medelvärde krav enl BBR	0,5 W/m ² °K
Byggnadens omslutande area	440 m ²
Fönsterandel av väggyta	29%

Beräkningsvärden

Tilluftsflöde	60 l/s
Verkningsgrad värmepump	3,2
Dim. Utetemperatur	-16 °C
Uppvärmningstemperatur zon 1/gradtimmar	21 °C
Uppvärmningstemperatur zon 2/gradtimmar	21 °C

	Varm- vatten	Trans- mission	Ventilation	Totalt	
Effektbehov klimatskal	0,5	3,9	2,7	7,1	kW
Effektbehov Frånluftsvärmepump	0,2	1,2	0,8	2,2	kW

Energibehov (kWh/år)

	Klimatskal	Frånluftsvä rmepump	Specifik värmeanv.
Transmission	10 871	3 397	80
Ventilation	7 420	2 319	55
Tappvarmvatten	3 000	938	22
Fastighetsel	0	0	0
Komfortkyla	0	0	0
Avgiven energi värmepump	-14 638		-108
Beräknat energibehov	21 291	6 653	49

per m ² uppvärmd area (energiprestanda)	157	49 kWh/m²
Max krav enl. BBR		55 kWh/m ²

