

Resultatsammanfattning

Värmeförlusttal (VFT)	44,6	W/m2 Atemp
Köpt energi:	47,7	kWh/m2 Atemp
-varav elenergi:	47,7	kWh/m2 Atemp
-varav fjärrkyla:	0	kWh/m2 Atemp

Klimatskal Um:	0,22	W/m2K
Tidskonstant:	6,1	dagar
Primärenergi:	76,3	kWh/m2 Atemp
Energiklass:	C	

Primärenergifaktorer

PEel	1,6
PEfjv	1
PEkyl	1
PEbio	1

Värmeförlusteffekt (FEBY 18)

Klimatdata dimensionerande

Klimatdata för ort	Värmdö
Dimensionerande utetemperatur	-13,9 °C
Rumstemperatur	21 °C

Påslag vädring	4	kWh/m2 Atemp
Fgeo (Ortskorrigering)	1	
BBRs krav exl tillägg(PET)	90	kWh/m2 Atemp
Ventilationstillägg enl. BBR	0	kWh PET/m2

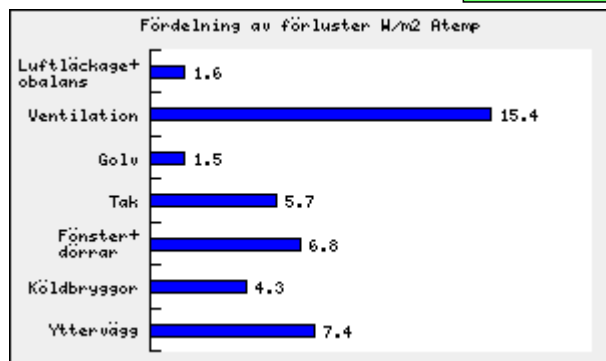
Egna solceller	2	kWh/m2 Atemp
Utlevererad solel	0	kWh/m2 Atemp

Byggnadskonstruktion

Byggnadstyp	Tung	Atemp	137	m2	Boarea BOA	137	m2
		Agarage	0	m2	Lokalarea LOA	0	m2

Klimatskal

Byggnadsdel	Area m2	U-värde W/(m2K)	Temp. diff. K	PT Watt
Yttervägg	172	0,167	34,9	1002
Ytterdörr	4,2	1	34,9	147
Tak mot uteluft	150	0,15	34,9	785
Terasstak	0	0	34,9	0
Golv mot platta på mark + kryppgrund	140	0,09	17,9	206
Vägg mot mark	5	0,18	17,9	16
Köldbryggor mot mark	1	0	17,9	0
Köldbryggor mot uteluft	1	16,99	34,9	593
Fönster	28	0,8	34,9	782
Glasade altandörrar	2,1	0	34,9	0
mera fönster	5	1	34,9	174,5
glas dörr	2	1,1	34,9	76,78
Aom	510	m2	Summa	3782



Köldbryggor

	Längd L	Y	L*Y
	m	W/(mK)	W/K
Bottenbjälkslag	60	0,16	9,6
Fönster och dörrar	60	0,045	2,7
Mellanbjälkslag	43	0,03	1,29
Balkonginfästningar	0	0	0
Takfot	60	0,04	2,4
Ytter- och innerhörn	20	0,05	1
Summa mot luft			17
Köldbryggor mot mark	0	0	0
Punktköldbryggor mot mark	0	0	0
Summa mot mark			0
Köldbryggor andel av klimatskalets förluster			16 %

Fönster och glasade dörrar

	Syd	Väst	Norr	Öst	Summa
Fönsterarea brutto (m2)	2,5	13	8	4,5	28
Glasade dörrar (m2)	0	2,1	0	0	2,1
Fönsterandel (inkl. dörr)					22 %

Ventilationsdata Dimensionerade

Genomsnittligt frånluftsflöde (Vex)	51	(l/s)	Vindskyddskoefficient, e	0,07
Läckageflöde q50/Aom vid provtryckning	0,17	l/s, m2 Aom	Vindskyddskoefficient, f	15
Läckageflöde q50/Atemp vid provtryckning	0	l/s, m2 Atemp		

Värmeåtervinningsdata dimensionerande, placerad inom klimatskal

Tilluftsflöde	95	(% av Vex)
Värmeväxlarens återvinningsgrad, heff	1	%
Värmekonduktivitet utluftkanal, Y	0,3	W/(mK)
Längd utluftkanal	2	m
Värmekonduktivitet avluftkanal, heff	0,3	W/(mK)
Längd avluftkanal	3	m
Avfrostningstid vid DUT	0	(minuter per timme)
Jordvärmeväxlarens återvinningsgrad	0	% heff

Resultat effekt

Infiltration	5,1	l/s	Värmeväxlat luftflöde	48
Systemverkningsgrad	1	% heff	Oväxlat luftflöde	3
Summa förlustflöden Vf	55,7	l/s		
Effektbehov ventilation	2331	Watt		

Värmeförlusttal (VFT)

44,6 Watt / m2

Schablonkalkyl för energianvändning

Följande energiresultat avser en typisk familj med typiskt beteende och varmvattenbehov, samt normala utetemperaturer och väderleksförhållanden. Att använda schablonvärden innebär att verkliga värden alltid kommer att avvika en del, men ger en bättre grund för jämförelser.

Resultat

Byggnadstyp

Småhus

Indata småhus/flerbostadshus

Antal lägenheter	0	
Innetemperatur	0	°C
Antal personer	0	
Egen beräkning av antal personer	0	
Effektiva varmvattenarmaturer	Ja	
Förd. mätning av, eller, eget varmvatten	Ja	
Varmvatten	0	m ³ / år
Förluster VVC-ledning	0	W / lägenhet
Stilleståndsörluster	0	W
Evakuerande kökskåpefläkt med VÅ / kolfilter	Ja	
Spiskåpa. Forcerat luftflöde per bostad	0	(l/s, lgh)

Indata driftel

Fläkteffekt normaldrift	0	W
Frånluftsfläktens placering i FTX	0	
Pumpdrift	0	W

Komfortkyla / Fjärrkyla

Fjärrkyla för komfort i lokaler	0	kWh/m ² (LOA)
EI till komfortkyla	0	kWh/m ² (LOA)

Utdata

Varmvattenenergi	0	kWh/m ² Atemp
Hushållsel exkl driftel	0	kWh/m ² Atemp
Driftel	0	kWh/m ² Atemp
Spillvärme medel/dygn	0	W/m ²

Solenergi vinter och sommar

	Syd	Väst	Norr	Öst
Fönster brutto (m2)	0	0	0	0
Glasandel fönster, Fa	0	0	0	0
Altandörrar brutto (m2)	0	0	0	0
Glasandel altandörrar, Fa	0	0	0	0
Skuggfaktor, karm, mm	0	0	0	0
Horisontalvinkel (skuggningsfaktor)	0	0	0	0
Glasrutans g-värde	0	0	0	0
Sido- och överhängsavskärmning, sommarperiod	0	0	0	0
Rörliga solskydd vinter	0	0	0	0
Rörliga solskydd sommar	0	0	0	0
Produkt skuggning vinter	0	0	0	0

Reglersystemets verkningsgrad

%

Resultat värme netto

kWh/m2

Resultat värme + VV + driftel

kWh/m2

Solvärmelasttal, byggnadsnivå (SVL)

W/m2

Andel solvärme för varmvatten

%

Värmepump, V+VV

Värmepump, endast V

Värmepump, endast VV

Fjärrvärmeanslutning

Bränsleanvändning

Pannverkningsgrad vid avsedd effekt