



Arb. nr: V12021
Datum: 2012-04-23
Sign: CG
Projekt: Freja 7 Bostäder

Energiförbrukning/år

	Totalt		
Uppvärmning rad. Vent mm	42498	kWh	
El mek.sys.	8398	kWh	
Tappvarmvatten	36533	kWh	
Kyla		kWh	
Belysning	13382	kWh	Ej medtaget
Utrustning	14051	kWh	Ej medtaget
Hiss, utebelysn.	0	kWh	Ej medtaget
Övrig verksamhetsel	0	kWh	Ej medtaget
Tot Byggnad	100811	kWh	

Förutsättningar och antaganden

Energiberäkning:

Beräkningen är utförd i IDA Climate 4.0

Personbelastning:

Uppskattat antal personer närvarande under resp tidsperiod

Igh 21 st (genomsnitt) varje dag 06.00-08.00 16.00-22.00

Utrustning verksamhet

Uppskattad effekt för verksamhetens utrustning under resp tidsperiod

lägenheter 4500 W varje dag 06.00-08.00 16.00-22.00

Belysning:

Uppskattad belysningseffekt under resp tidsperiod

lägenheter 8.1 W/m² varje dag 06.00-08.00 16.00-22.00

Tappvatten:

Varmvattenförbrukn. 650 m³/år (antaget värde)

Klimat:

Min 21°C gäller för hela byggnaden

Byggdata:

	Totalt	
Golvarea	1660	
U-Värde Tak	0,18	W/m ² °C
U-Värde Golv på mark	0,15	W/m ² °C
U-Värde vägg	0,18	W/m ² °C
U-Värde Källarvägg		W/m ² °C
U-Värde Fönster	1,2	W/m ² °C
U-Värde Dörr	1,2	W/m ² °C
Lufttäthet vid 50 Pa	0,5	l/s*m ²

Solavskärmning Persienn mellan glas för samtliga fönster
(Styrs av ljusintensitet)

Ventilation:

Verkningsgrad VVX	80	%
Fläktverkningsgrad T/F	60	%
Öluf	691,0	l/s
Drifttid (kl)	alla d. 00-24	

Arsenergiförbrukning /m²

Uppvärmning rad vent. mm	25,6	kWh/m ²	
El mek.sys.	5,1	kWh/m ²	
Tappvarmvatten	22,0	kWh/m ²	
Kyla	0,0	kWh/m ²	
Belysning	8,1	kWh/m ²	ej medtaget
Utrustning	8,5	kWh/m ²	ej medtaget
Hiss, utebelysn.	0,0	kWh/m ²	
Övrig verksamhetsel	0,0	kWh/m ²	
Summa (BBR)	52,7	kWh/m ²	Krav för bostäder 130 kWh/m ² enl BBR