

Projektinformation

Kund	Jonian Harizaj, Lunna 1.13
Ansvarig	Leosol Energi AB

Modellinformation

Fall	IDA ICE Lunna 1.13 FTX
Simulerad	2023-09-26 09:11:09
BBR-version	29

Byggnadstyp och placering

Ort (byggnadens placering)	Göteborg
Geografiskt läge (kommun)	Göteborg, Härryda, Kungälv, Lerum, Lysekil, Mölndal, Orust, Partille, Sotenäs, Stenungsund, Strömstad, Tanum, Tjörn, Uddevalla och Öckerö
Väderfil	SWE_GOTEBORG_102201(SMHI-SVEBY)
Årsmedeltemperatur i klimatfil	8.23 °C
Byggnadstyp	Småhus

Areor

Byggnadens tempererade area (A_{temp})	149.4 m ²
varav flerbostadshus $A_{temp(ferbostadshus)}$	0.0 m ²
varav småhus $A_{temp(småhus)}$	149.4 m ²
varav lokal $A_{temp(lokal)}$	0.0 m ²
Ej tempererad area	0.0 m ²
Area för omslutande byggnadsdelars ytor mot uppvärmda delar av bostäder eller lokaler (A_{om})	350.3 m ²

Dimensionerande vinterutetemperatur (DVUT)

Ort för bestämning av DVUT	Göteborg
Byggnadens beräknade tidskonstant	78.7 timmar
Dimensionerande vinterutetemperatur (DVUT)	-11.1 °C

Energi- och effektkrav

Primärenergikrav enligt BBR	90 kWh/m ² A _{temp}
Krav genomsnittlig värmegenomgångskoefficient ($U_{m,krav}$)	0.30 W/m ² K
Maximalt tillåten eleffekt för uppvärmning och varmvatten	4.99 kW

Resultat

Byggnadens primärenergital	56 kWh/m ² A _{temp}	Godkänt
Byggnadens specifika energianvändning*	29 kWh/m ² A _{temp}	
Genomsnittlig värmegenomgångskoeff (U _m)	0.25 W/m ² K	Godkänt
Beräknad eleffekt för uppvärmning och varmvatten	2.26 kW	Godkänt

* Byggnadens specifika energianvändning visas här för att underlätta jämförelser mellan olika BBR-verisoner, men används inte i BBR 25, eller högre.

	Köpt energi		VF _i	F _{geo}	EP _{pet}
	kWh	kWh/(m ² A _{temp})	-	-	kWh/(m ² A _{temp})
Fläktar	755	5.1	1.8		9.1
Uppvärmning el	3125	20.9	1.8	0.9	41.8
Pumpar	445	3.0	1.8		5.4
Totalt, Fastighetsel	4325	28.9			56.3
Totalt	4325	28.9			56.3
Hushållsel	3208	21.5	-	-	-
Totalt, Hyresgästel	3208	21.5			-
					-
Totalt, Producerad el	0	0.0			0.0
Totalt	7533	50.4			-

Respektive energipost justeras med viktningsfaktor för respektive energibärare och geografisk justeringsfaktor.

Indata konstruktioner, areor och U-värden

Byggnadskonstruktion	Area [m ²]	U [W/(K m ²)]	U*A [W/K]	% av total
Väggar ovan mark	157.30	0.17	26.41	30.45
Yttervägg	157.30	0.17	26.41	30.45
Väggar under mark	0.00	0.00	0.00	0.00
Yttertak	83.54	0.07	5.92	6.82
Yttertak	83.54	0.07	5.92	6.82
Golv mot mark	74.72	0.10	7.67	8.84
Grund	74.72	0.10	7.67	8.84
Golv mot uteluft	0.00	0.00	0.00	0.00
Fönster	31.50	1.10	34.65	39.95
Fönster	31.50	1.10	34.65	39.95
Dörrar	3.20	1.01	3.23	3.72
Dörr	3.20	1.01	3.23	3.72
Ytor mot ej uppvärmda zoner	0.00	0.00	0.00	0.00
Köldbryggor			8.85	10.21
Totalt	350.26	0.25	86.73	100.00

Övriga uppgifter för energiberäkningen

Indata enligt erhållna uppgifter samt enligt BEN2.

Klimatfil från SMHI i samarbete med Sveby.

Infiltration / luftläckage antags till 0,5 l/s,m² utvändig yta vid 50 Pa.

Antaget FTX ventilation med roterande värmeväxlare. Värmeåtervinnings-verkningsgrad antags till 80 %

IDA Indoor Climate and Energy

Version: 4.802

Licens: IDA40:8888