

Kohde: Meritie 139 07750 Isnäs 20250606 vapaa-ajanasunto, vapaa-ajanasunto, Meritie 139 07750 Isnäs (PRT=1001828594)

E-LUVUN LASKENNAN LÄHTÖTIEDOT (2018 säädöksien mukaisesti)				
Rakennuskohde				
Rakennuksen käyttötarkoitusluokka	Muut rakennukset, vapaa-ajanasunto (Loma-asunnot)			
Rakennuksen valmistumisvuosi	2010	Lämmitetty nettoala	109	m²
Rakennusvaippa				
Ilmanvuotoluku q50	3.92	m³/(h m²)		
	A m²	U W/(m²K)	UxA W/K	Osuus lämpöhäviöstä %
Ulkoseinät	93.79	0.21	19.70	23.34
Yläpohja	76.00	0.11	8.36	9.91
Alapohja	76.00	0.17	12.92	15.31
Ikkunat	18.28	1.40	25.59	30.33
Ulko-ovet	7.25	1.40	10.15	12.03
Kylmäsiillat	-	-	7.67	9.09
Ikkunat ilmansuunnittain				
	A m²	U W/(m²K)	g kohtisuora -arvo -	
Koillinen	4.01	1.40	0.55	
Kaakko	1.29	1.40	0.55	
Lounas	9.97	1.40	0.55	
Luode	3.01	1.40	0.55	
Lounas	-	-	-	
Kaakko	-	-	-	
Lounas				
Luode				
Ilmanvaihtojärjestelmä				
Ilmanvaihtojärjestelmän kuvaus:	Vallox 95 EC, valmistus loppunut (15-100 L/s)			
	Ilmavirta tulo/poisto (m³/s) / (m³/s)	Järjestelmän SFP-luku kW/(m³/s)	LTO:n lämpötilasuhde -	Jäätymisenesto C
Pääilmanvaihtokoneet	0.044 / 0.044	1.82	56.7	6.00
Erillispoistot			-	
Ilmanvaihtojärjestelmä	0.044 / 0.044	1.82	-	
Rakennuksen ilmanvaihtojärjestelmän LTO:n vuosihyötysuhde:		53.4 %		
Lämmitysjärjestelmä				
Lämmitysjärjestelmän kuvaus:	Huoneistokohtainen sähkölämmitys, ILP / Vesivaraaja Jäspi 300L, 1kpl			
	Tuoton hyötysuhde -	Jaon ja luovutuk- sen hyötysuhde -	Lämpö- kerroin (1)	Apulaitteiden sähkönkäyttö (2) kWh/(m²vuosi)
Tilojen ja iv:n lämmitys	1.00	90 %		0.50
LKV:n valmistus	1.00	85 %		0.00
(1) vuoden keskimääräinen lämpökerroin lämpöpumpulle (2) lämpöpumppujärjestelmissä voi sisältyä lämpöpumpun vuoden keskimääräiseen lämpökertoimeen				
	Määrä kpl	Tuotto kWh		
Varaava tulisija	1	3000.00		
Ilmalämpöpumppu	1	3000.00		
Jäähdytysjärjestelmä				
	Jäähdytyskauden painotettu kylmäkerroin			
Jäähdytysjärjestelmä	-			
Lämmin käyttövesi				
	Ominaiskulutus dm³/(m²vuosi)	Lämmitysenergian nettotarve kWh/(m²vuosi)		
Lämmin käyttövesi	600.00	35		
Sisäiset lämpökuormat eri käyttöasteilla				
	Käyttöaste -	Henkilöt W/m²	Kuluttajalaitteet W/m²	Valaistus W/m²
Henkilöt ja kuluttajalaitteet	60 %	2.00	3.00	
Valaistus	10 %			6.00

E-LUVUN LASKENNAN TULOKSET (2018 säädöksen mukaisesti)

Rakennuskohde				
Rakennuksen käyttötarkoitusluokka		Muut rakennukset, vapaa-ajanasunto (Loma-asunnot)		
Rakennuksen valmistumisvuosi		2010		
Lämmitetty nettoala, m²		109		
E-luku, kWhE/(m²vuosi)		151 (< vaatimustaso=999)		
E-luvun erittely				
Käytettävät energiamuodot	Laskettu ostoenergia kWh/vuosi	Energiamuodon Kerroin -	Energiamuodon kertoimella painotettu energiankulutus kWhE/vuosi kWhE/(m²vuosi)	
Sähkö	11619	1.20	13943	127.9
Uusiutuva polttoaine (Puu)	5000	0.50	2500	22.9
YHTEENSÄ	16619		16443	150.9
Uusiutuva omavaraisenergia, hyödyksikäytetty osuus				
		kWh/vuosi	kWh/(m²vuosi)	
Aurinkosähkö		2250	20.64	
Lämpö ulkoilmasta		2257	20.71	
Rakennuksen teknisten järjestelmien energiakulutus				
		Sähkö kWh/(m²vuosi)	Lämpö kWh/(m²vuosi)	Kaukojäähdytys kWh/(m²vuosi)
Lämmitysjärjestelmä				
Tilojen lämmitys (1)		0.5	26.3	
Tuloilman lämmitys			18.2	
Lämpimän käyttöveden valmistus			48.0	
Ilmanvaihtojärjestelmän sähköenergiankulutus		6.4		
Jäähdytysjärjestelmä				
Kuluttajalaitteet ja valaistus		21.0		
YHTEENSÄ		27.9	92.5	0
(1) Ilmanvaihdon tuloilman lämpeneminen tilassa ja korvausilman lämmitys kuuluu tilojen lämmitykseen				
Energian nettotarve				
		kWh/vuosi	kWh/(m²vuosi)	
Tilojen lämmitys (2)		8522	78	
Ilmanvaihdon lämmitys (3)		1984	18	
Lämpimän käyttöveden valmistus		3815	35	
Jäähdytys		0	0	
(2) sisältää vuotoilman, korvausilman ja tuloilman lämpenemisen tilassa				
(3) laskettu lämmöntalteenoton kanssa				
Lämpökuormat				
		kWh/a	kWh/(m² a)	
Aurinko		3951	36.25	
Ihmiset		1146	10.51	
Kuluttajalaitteet		1719	15.77	
Valaistus		573	5.26	
Lämpimän käyttöveden kierrosta ja varastoinnin häviöstä		371	3.40	
Laskentatyökalun nimi ja versionumero				
Laskentatyökalun nimi ja versionumero		www.laskentapalvelut.fi, versio 1.5 (8.1.2023)		