

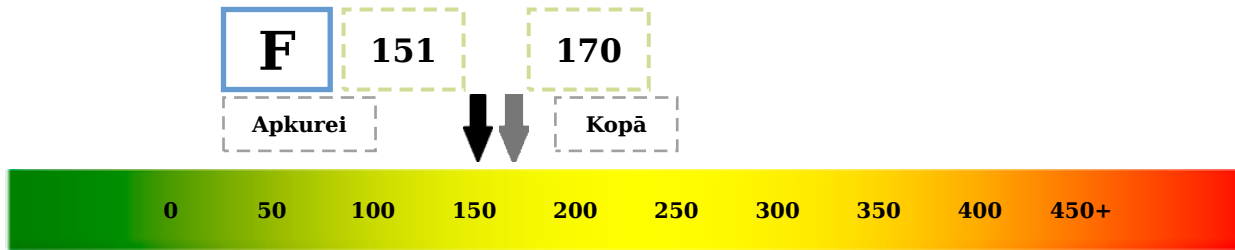
# ĒKAS ENERGOsertifikāts



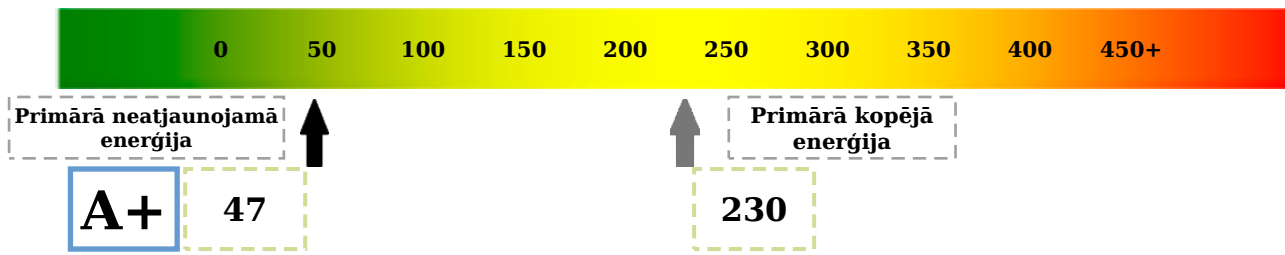
REGISTRĀCIJAS NUMURS *BIS-ĒED-1-2024-774*  
DERĪGS LĪDZ *23.09.2034*

Ēkas energosertifikāta veids	Esošās ēkas		
Objekta veids	Visa ēka		
Ēkas veids	Daudzdzīvokļu ēkas		
Adrese	Madonas nov., Sarkanu pag., Biksēre, J. Ramaņa iela 5, LV-4870		
Ēkas daļa	-		
Kadastra apzīmējums	70900040293001		
Ēkas raksturojums			
Būves gads 1989			Pārbūves gads -
Stāvu skaits	3 virszemes, 1 pazemes, [ ] mansards, [ ] jumta stāvs		
Kopējā platība	1696.30 m <sup>2</sup>	References platība	1317.90 m <sup>2</sup>
References tilpums	3294.75 m <sup>3</sup>	Vidējais stāva augstums	2.50 m
Ēkas energosertifikāta pielietojuma veids(-i)	Energoaudits (pielāgots)		
Energoefektivitātes novērtējuma veids	Aprēķinātais, pielāgotais		
Ēkas energosertificēšanas nolūks	Brīvprātīgi		

## Ēkas energoefektivitātes novērtējums (kWh/m<sup>2</sup> gadā) un klase



## Ēkas primārās enerģijas novērtējums (kWh/m<sup>2</sup> gadā) un klase



Ēkas energoefektivitātes rādītāji kWh/m <sup>2</sup> gadā			Vērtējums par ēkas atbilstību normatīvo aktu prasībām	
Apkurei	151	A <sup>1</sup>	Ēkas atbilstība gandrīz nulles enerģijas ēkas prasībām	Nē
Karstā ūdens sagatavošanai	19	A <sup>1</sup>	Paskaidrojumi par atbilstību normatīvo aktu prasībām	
Mehāniskajai ventilācijai	0	-		
Apgaismojumam	0	-		
Dzesēšanai	0	-	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, t CO <sub>2</sub> gadā	11.81
Kopā	170	A <sup>1</sup>	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, kg CO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> gadā	8.96
Ēkas energosertifikāta izdevējs	Eksperts	Anna Eisija Bernsone		
	Reģistrācijas numurs	EA2-0142		
	Datums	23.09.2024		

PARAKSTS

<sup>1</sup> Visiem ēkas energoefektivitātes novērtējuma rādītājiem norāda izmantoto novērtēšanas metodi: A - aprēķinātais rādītājs, I<sub>f</sub> - izmērītais rādītājs pēc faktiskā enerģijas patēriņa bez korekcijas, I<sub>n</sub> - izmērītais rādītājs, kas koriģēts normalizētam izmantojumam, N - noklusējuma standartvērtība.

<b>Ēkas tehniskie rādītāji</b>	
Ēkas ārējās virsmas laukums	2065.00 m <sup>2</sup>
Ēkas formas faktors - ārējās virsmas un references platības attiecība	1.57
Kompaktuma faktors - ārējās virsmas un tilpuma attiecība	0.63
Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais siltuma caurlaidības koeficients $U_{vid}$	1.08 W/(m <sup>2</sup> K)
Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais normatīvais (maksimālais) siltuma caurlaidības koeficients $U_{vid,max}$	0.44 W/(m <sup>2</sup> K)
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients $H_T/A_{apr}$	1.69 W/(m <sup>2</sup> K)
Ēkas norobežojošo konstrukciju pieļaujamais īpatnējais siltuma zudumu koeficients $H_{T,max}/A_{apr}$	0.69 W/(m <sup>2</sup> K)
Aprēķina iekštelpu temperatūra apkures novērtējumam	18.0 °C
Aprēķina iekštelpu temperatūra dzesēšanas novērtējumam	27.0 °C
Pieprasītās gaisapmaiņas rādītājs	0.30 n <sup>-1</sup>
Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients $H_{Ve}/A_{apr}$	0.25 W/(m <sup>2</sup> K)
Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā	0.00 %
Ēkas gaisa caurlaidības testa rādītājs $q_{50}$	3.50 m <sup>3</sup> /(m <sup>2</sup> h)
Ēkas sagatavošanas metode testa veikšanai	

<b>Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO<sub>2</sub> koeficienti</b>					
Enerģijas patēriņa pakalpojums	Energonesējs un efektivitātes koeficients	CO <sub>2</sub> emisijas faktors, kg CO <sub>2</sub> /MWh	Primārās enerģijas faktors		
			neatjaunojamo energoresursu daļai	atjaunojamo energoresursu daļai	kopējais
Apkure	Elektroenerģija no tīkla	109.00	1.90	0.60	2.50
Apkure	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	50.00	0.20	1.10	1.30
Karstā ūdens sagatavošana	Elektroenerģija no tīkla	109.00	1.90	0.60	2.50
Karstā ūdens sagatavošana	Elektroenerģija no tīkla	109.00	1.90	0.60	2.50
Karstā ūdens sagatavošana	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	50.00	0.20	1.10	1.30
Ventilācija	-	-	-	-	-
Apgaismojums	-	-	-	-	-
Dzesēšana	-	-	-	-	-

**Enerģijas uzskaitē un sadalījums apkures un karstā ūdens sistēmās**

Kalendāra gads	nosaukums	Energonesējs		Apkurei			Karstā ūdens apgādei	
		uzskaitītais daudzums		kWh	klimata korekcija kWh	kWh/m <sup>2</sup> gadā	kWh	kWh/m <sup>2</sup> gadā
		m <sup>3</sup>	kWh					
2023	Siltumenerģij a no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	179660.00	179660.00	168185.00	168185.00	127.62	11475.00	8.71
2022	Siltumenerģij a no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	210730.00	210730.00	196645.00	196645.00	149.21	14085.00	10.69
2021	Siltumenerģij a no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	257320.00	257320.00	238945.00	238945.00	181.31	18375.00	13.94
2020	Siltumenerģij a no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	185300.00	185300.00	166905.00	166905.00	126.64	18395.00	13.96

**Paskaidrojumi par ēkā saražoto enerģiju un tās apjomu**

;;;

**Pielikumi un pievienotie dokumenti (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits)**

- 1) Pārskats par ekonomiski pamatotiem energoefektivitāti uzlabojošiem pasākumiem, kuru īstenošanas izmaksas ir rentablas paredzamajā (plānotajā) kalpošanas laikā (J\_Ramana\_5\_Biksere\_1\_pielikums.pdf)
- 2) Aprēķinos izmantotie ievaddati (J\_Ramana\_5\_Biksere\_Energoauditora\_aprekins\_ES.pdf)

**NEATKARĪGA EKSPERTA APLIECINĀJUMS**

Apliecinu, ka ēkas energosertifikāts sastādīts, nepieļaujot rīcību, kas manis paša, pasūtītāja vai citas personas interesēs varētu mazināt iegūto rezultātu pareizību, novērtējuma objektivitāti un ticamību.

<b>Ēkas energosertifikāta izdevējs</b>	<b>Eksperts</b>	Anna Eisija Bernsone	<i>PARAKSTS</i>
	<b>Reģistrācijas numurs</b>	EA2-0142	
	<b>Datums</b>	23.09.2024	