

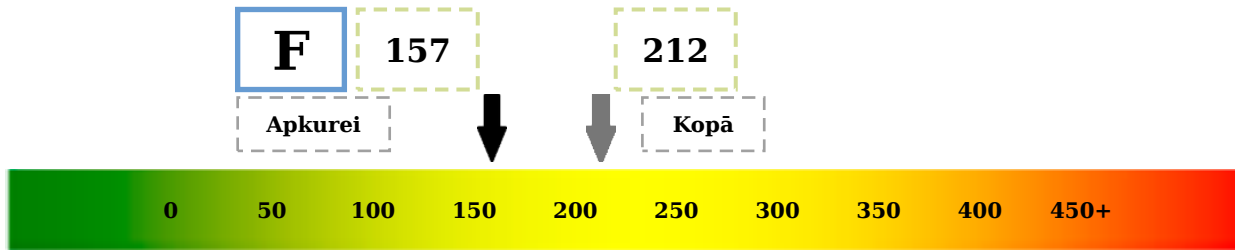
ĒKAS ENERGOsertifikāts



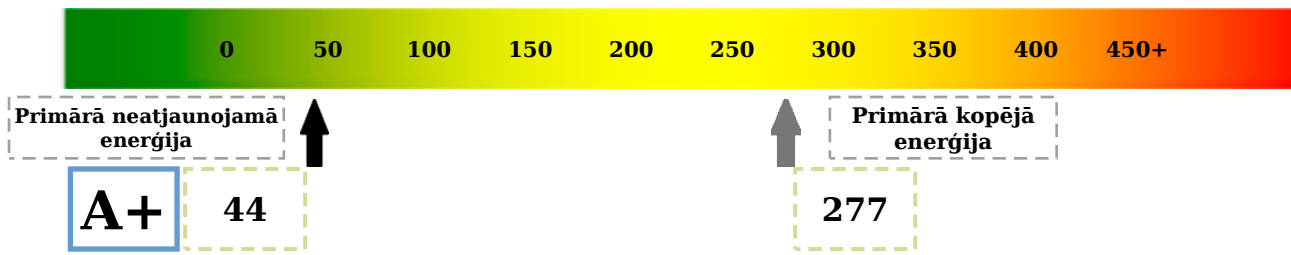
REGISTRĀCIJAS NUMURS *BIS-ĒED-1-2024-1048*
DERĪGS LĪDZ *17.01.2035*

Ēkas energosertifikāta veids	Esošās ēkas		
Objekta veids	Visa ēka		
Ēkas veids	Daudzdzīvokļu ēkas		
Adrese	Madonas nov., Madona, Raiņa iela 39, LV-4801		
Ēkas daļa	-		
Kadastra apzīmējums	70010010090001		
Ēkas raksturojums			
Būves gads 1989			Pārbūves gads -
Stāvu skaits	5 virszemes, 1 pazemes, [] mansards, [] jumta stāvs		
Kopējā platība	2954.30 m ²	References platība	2347.90 m ²
References tilpums	5869.75 m ³	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/m² gadā) un klase



Ēkas primārās enerģijas novērtējums (kWh/m² gadā) un klase



Ēkas energoefektivitātes rādītāji kWh/m ² gadā			Vērtējums par ēkas atbilstību normatīvo aktu prasībām	
Apkurei	157	A ¹	Ēkas atbilstība gandrīz nulles enerģijas ēkas prasībām	Nē
Karstā ūdens sagatavošanai	55	A ¹	Paskaidrojumi par atbilstību normatīvo aktu prasībām	
Mehāniskajai ventilācijai	0	-		
Apgaismojumam	0	-		
Dzesēšanai	0	-	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, t CO ₂ gadā	25.12
Kopā	212	A ¹	Oglekļa dioksīda emisijas novērtējums, kg CO ₂ /m ² gadā	10.7
Ēkas energosertifikāta izdevējs	Eksperts	Kārlis Grīnbergs		PARAKSTS
	Reģistrācijas numurs	EA2-0123		
	Datums	17.01.2025		

¹ Visiem ēkas energoefektivitātes novērtējuma rādītājiem norāda izmantoto novērtēšanas metodi: A - aprēķinātais rādītājs, I_f - izmērītais rādītājs pēc faktiskā enerģijas patēriņa bez korekcijas, I_n - izmērītais rādītājs, kas koriģēts normalizētam izmantojumam, N - noklusējuma standartvērtība.

Ēkas tehniskie rādītāji	
Ēkas ārējās virsmas laukums	3573.00 m ²
Ēkas formas faktors - ārējās virsmas un references platības attiecība	1.52
Kompaktuma faktors - ārējās virsmas un tilpuma attiecība	0.61
Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais siltuma caurlaidības koeficients U_{vid}	0.91 W/(m ² K)
Ārējo norobežojošo konstrukciju vidējais svērtais normatīvais (maksimālais) siltuma caurlaidības koeficients $U_{vid,max}$	0.47 W/(m ² K)
Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients H_T/A_{apr}	1.38 W/(m ² K)
Ēkas norobežojošo konstrukciju pieļaujamais īpatnējais siltuma zudumu koeficients $H_{T,max}/A_{apr}$	0.72 W/(m ² K)
Aprēķina iekštelpu temperatūra apkures novērtējumam	20.0 °C
Aprēķina iekštelpu temperatūra dzesēšanas novērtējumam	27.0 °C
Pieprasītās gaisapmaiņas rādītājs	0.30 n ⁻¹
Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients H_{ve}/A_{apr}	0.30 W/(m ² K)
Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā	0.00 %
Ēkas gaisa caurlaidības testa rādītājs q_{50}	3.48 m ³ /(m ² h)
Ēkas sagatavošanas metode testa veikšanai	

Novērtējumā izmantotie primārās enerģijas faktori un CO₂ koeficienti					
Enerģijas patēriņa pakalpojums	Energonesējs un efektivitātes koeficients	CO ₂ emisijas faktors, kg CO ₂ /MWh	Primārās enerģijas faktors		
			neatjaunojamo energoresursu daļai	atjaunojamo energoresursu daļai	kopējais
Apkure	Siltumenerģija no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	50.00	0.20	1.10	1.30
Apkure	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
Karstā ūdens sagatavošana	Elektroenerģija no tīkla	109.00	1.90	0.60	2.50
Ventilācija	-	-	-	-	-
Apgaismojums	-	-	-	-	-
Dzesēšana	-	-	-	-	-

Enerģijas uzskaite un sadalījums apkures un karstā ūdens sistēmās

Kalendāra gads	Energonesējs	uzskaitītais daudzums			Apkurei			Karstā ūdens apgādei	
		nosaukums	m ³	kWh	kWh	klimata korekcija kWh	kWh/m ² gadā	kWh	kWh/m ² gadā
2019	Siltumenerģij a no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	475270.00	475270.00	338865.00	338865.00	144.33	136405.00	58.10	
2020	Siltumenerģij a no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	532720.00	532720.00	388305.00	388305.00	165.38	144415.00	61.51	
2021	Siltumenerģij a no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	532720.00	532720.00	395779.00	395779.00	168.57	136941.00	58.32	
2022	Siltumenerģij a no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	513140.00	513140.00	380769.00	380769.00	162.17	132371.00	56.38	
2023	Siltumenerģij a no centralizētās siltumapgādes sistēmas, saražota no atjaunojamiem kurināmiem bez koģenerācija	532720.00	532720.00	395779.00	395779.00	168.57	136941.00	58.32	

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 (Raina_iela_39_Madona_1_.pielikums.pdf)
- 2) Aprēķinos izmantotie ievaddati (Raina_iela_39_Madona_Aprekinos_izmantotie_ievaddati_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.

Ēkas energosertifikāta izdevējs	Eksperts	Kārlis Grīnbergs	<i>PARAKSTS</i>
	Reģistrācijas numurs	EA2-0123	
	Datums	17.01.2025	