

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 003ЕЕФ335

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА ☐

НЕ ☒

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1985 г.

Валиден до: 26.05.2020

Сграда

Адрес: гр. Кърджали, кв. „Възрожденци“, Блок 32

Идентификатор

40909.113.117.1

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната
застроена площ

7268,48

m²

Отопляема площ

5 975

m²

Площ на
охлаждания обем

X

m²



EP _{min} , kWh/m ²	EP _{max} , kWh/m ²	Скала на енергопотребление по първична енергия kWh/m ²	Преди ЕСМ kWh/m ²	След ЕСМ kWh/m ²
<	48	A+		
48	95	A		
96	190	B		
191	240	C		199
241	290	D		
291	363	E	335	
364	435	F		
>	435	G		

Енергийни характеристики
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	199,8 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	172,2 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	2 002,928 MWh
Генерирани емисии CO ₂	369,95 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 1 193,832 MWh

Отопле- ние	Венти- ляция	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
74,23 %	..., %	..., %	11,94 %	1,71 %	12,12 %

Дял на
енергията
от ВИ

....%

Срок на освобождаване от
данък сгради по ЗМДТ
от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден на 27.05.2016

Издаден от

ЕНЕРГОЕФЕКТ ООД

Регистрационен номер
№ 00003 / 23.07.2011 г.

Евстати Илчев

Подпис, печат



ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ОГРАЖДАЩИ КОНСТРУКЦИИ И ЕЛЕМЕНТИ

Наименование	Площ	^[2] Коефициент на топлопреминаване		
		Референ-тен	Преди ЕСМ	След ЕСМ
-	m ²	W/m ² .K	W/m ² .K	W/m ² .K
Стени (външни)	3 451	0,28	1,66	0,27
Прозорци (външни)	1 055	1,45	3,14	1,91
Прозорци на покрива	2	1,40	6,66	1,40
Врати (външни)	30	2,20	5,98	3,67
Покрив	994	0,26	1,10	0,83
Под	996	0,37	1,10	0,33

ПОКАЗАТЕЛИ НА ЕНЕРГОПРЕОБРАЗУВАЩИТЕ СИСТЕМИ В СГРАДАТА

1. Показатели за технологичните процеси на отопление и вентилация			2. Ефективност на генератора на топлина, %		
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	Преди ЕСМ	След ЕСМ	^[1] Норма
Инсталирана мощност за отопление, kW	500	235	80,0	80,0	80,0
	X	X	X	X	X
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			X	X	$\eta_{r,min} \geq X \%$
			X	X	$\eta_{r,min} \geq X \%$
3. Ефективност на генератора на студ (включително термопомпа с приложение за отопление)					
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	^[3] Норма за възобновяема енергия		
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина	X	X	X		
	X	X	X		
Коефициент на трансформация при генерирането на студ	X	X			
	X	X			
4. Енергия от възобновяеми източници	X MWh	X MWh			

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО

Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия	
			Специфичен	Общ
Вид	Вид	Вид	kWh/m ²	kWh
Отопление	Твърдо гориво	Камини	148,3	886 174
	Ел. енергия	Термопомпи		
Вентилация	Н/П	Н/П	X	X
	Н/П	Н/П		
Охлаждане	Н/П	Н/П	X	X
	Н/П	Н/П		
Гореща вода	Ел. енергия	Бойлери	23,9	142 592
	Твърдо гориво	Камини		
Осветление	Ел. енергия	Н/П	3,4	20 413
	Н/П	Н/П		
Други - уреди, консумиращи енергия	Ел. енергия	Н/П	24,3	144 653
	Пропан бутан	Н/П		

Отоплителни деградуси

2 467,7

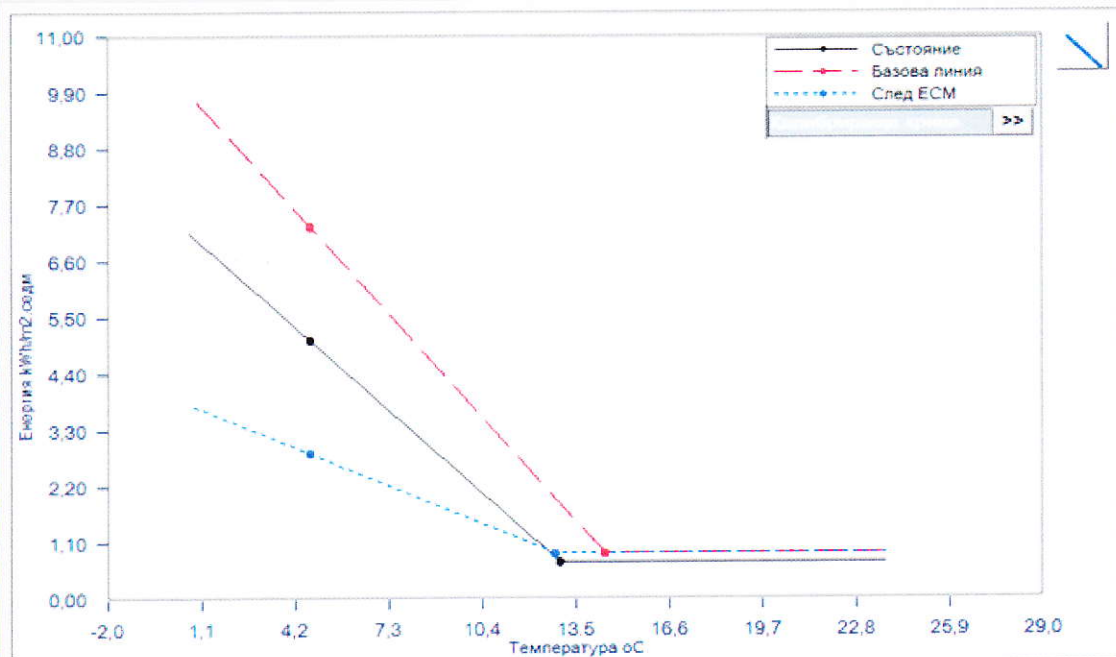
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация

0,02265 kWh/m³DD

Препоръки:

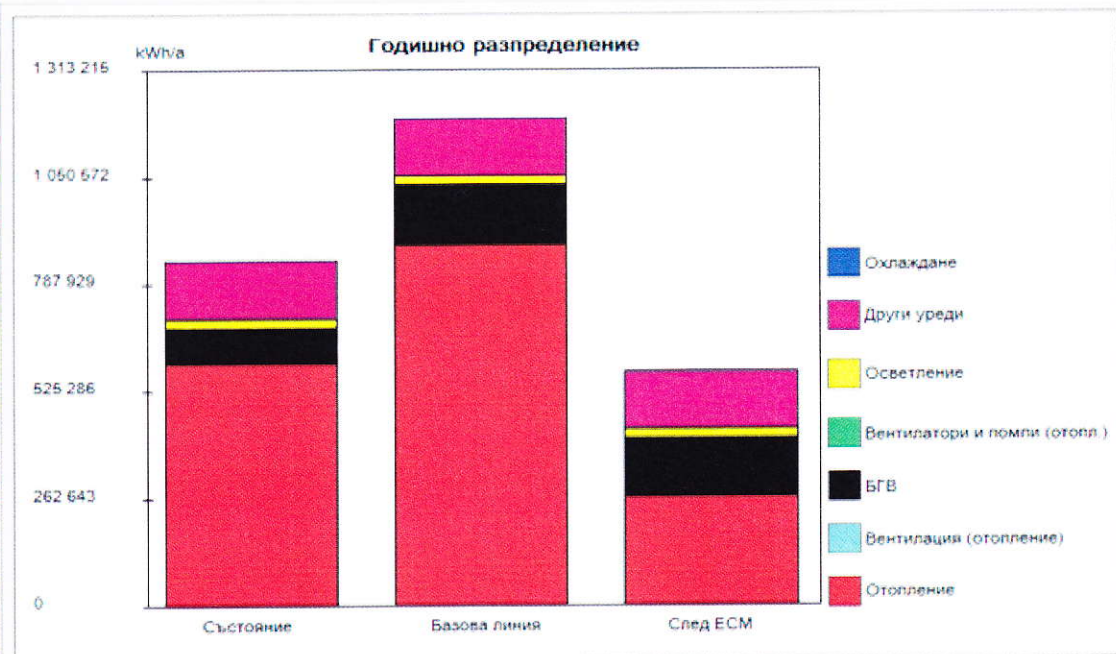
БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО

Бюджет "Разход на енергия" | ЕС мерки | Мощностен бюджет | ЕТ крива | Годишно разпределение | Топлинни загуби



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

Бюджет "Разход на енергия" | ЕС мерки | Мощностен бюджет | ЕТ крива | Годишно разпределение | Топлинни загуби



ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ЕСМ)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , тона/год.	Срок на откупване, год.
Мерки по ограж.елементи				
B1 Топлинно изолиране на външните стени	247 338	380 624	62,18	11
B5 Подмяна на дограма	126 585	156 697	25,60	13
B3 Топлинно изолиране на покрив	31 809	21 448	3,50	25
B4 Топлинно изолиране на под	40 421	61 257	10,01	11
Мерки по системите				
C1.....				
C2.....				
.....				
Пакети от мерки				
П1=B1+B3+B4+B5	446 153	620 026	101,29	12
П2.....				
.....				

Избран пакет за изпълнение в сградата

П1

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

C

Разход на потребна енергия след изпълнение на ЕСМ от избрания пакет		Разход на първична енергия след изпълнение на ЕСМ от избрания пакет		Емисии CO ₂ след ЕСМ
Специфичен	Общ	Специфичен	Общ	Общо
kWh/m ²	kWh/год.	kWh/m ²	kWh/год.	тона/год.
96,0	573 807	199,44	1 191 635	268,66

Съставен от
ЕНЕРГОЕФЕКТ ООД

Съставен на 27.05.2016

Подпис, печат