

От падащото меню изберете вида категория, към която сградата принадлежи по предназначение:

Сгради за образование и наука - училища

Забележки:

1. ^[1] Попълва се стойност, когато е приложимо. В случаите, в които не е приложимо се въвежда означението „Н/П“.
2. ^[2] Въвежда се обобщена стойност на коефициента на топлопреминаване през съответния ограждащ елемент.
3. ^[3] Поле, означено със щрих  не се попълва.
4. Всички стойности в сертификата се закръгляват до втория знак след десетичната запетая с изключение на числото за специфичен годишен разход на енергия преди ЕСМ и след ЕСМ, което се попълва в синята указателна стрелка на скалата, което се закръглява до цяло число в kWh/m² год.
5. Полетата, в които за конкретната сграда не е приложимо да се попълнят стойности на някои от показателите за разход на енергия, не се оставят празни, а се записва главна буква „Х“ в центъра на полето.
6. Означението „ДА“ или „НЕ“ за сграда с близко до нулата потребление на енергия се изпълнява с функцията „Check box“ в Word (десен бутон на компютърната мишка – Properties – Checked).
7. В полето „Сграда/Част“ се изтрива излишното и се посочва вярното обстоятелство: „Сграда“ или се изписва „Част от сграда“.
8. Енергийните характеристики на сградата в полето, разположено в дясно от скалата на енергопотребление, както и разпределението на общия годишен разход на потребна енергия в MWh на стр. 1 от сертификата, се отнасят за актуалното състояние на енергопотреблението на конкретната сграда към момента на обследването за енергийна ефективност.

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 174TKC053

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА



НЕ



СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1936 г.

Валиден до: 09.01.2021 г

Сграда Адрес: с. Гиген, ул. "Асен Златаров" 10, общ. Гулянци, обл. Плевен
Идентификатор УПИ IX-664, кв. 60 (по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	2 816	m ²
Отопляема площ	1 593	m ²
Площ на охлаждания обем	Н/П	m ²



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
<	25	A+		
25	50	A		
51	100	B		
101	130	C		116
131	160	D		
161	200	E		
201	240	F	234	
>	240	G		

Енергийни характеристики
на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	178,7 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	164,0 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	372,995 MWh
Генерирани емисии CO ₂	93,42 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 284,632 MWh

Отопле- ние	Венти- ляция	Охлаж- дане	Гореща вода	Осветле- ние	Други
88,9 %	0,0 %	0,0 %	2,8 %	3,2 %	5,1 %

Дял на
енергията
от ВИ

0,0%

Срок на освобождаване от
данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден от

„Термоконтрол сървиз“
ЕООД

инж. Йордан Йорданов
(име, фамилия на управителя)

Регистрационен номер
№ 00174 / 13.10.2014 г.

Подпис, печат

Издаден на 09. 01. 2017 год

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)	1 716	0,28	1,32	0,28
Прозорци (външни)	393	1,40	1,95	1,40
Прозорци на покрива	X	X	X	X
Врати (външни)	X	X	X	X
Покрив	989	0,30	0,67	0,37
Под	989	0,39	0,59	0,35

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	310	310	89	89	89
	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П
Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			Н/П	Н/П	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
			Н/П	Н/П	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
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			Н/П	Н/П	Н/П
			Н/П	Н/П	Н/П
Коефициент на трансформация при генерирането на студ			Н/П	Н/П	
			Н/П	Н/П	
4. Енергия от възобновяеми източници			0,0 MWh	0,0 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	Дизелово гориво	Водогреен котел	158,9	253 106
Вентилация	Н/П	Н/П	X	X
Охлаждане	Н/П	Н/П	X	X
Гореща вода	Ел.енергия	Ел.бойлери	5,1	8 084
Осветление	Ел.енергия	Осветителни тела	5,7	9 006
Други - уреди, консумиращи енергия	Ел.енергия	Ел.уреди	9,1	14 436

Отоплителни денградуси

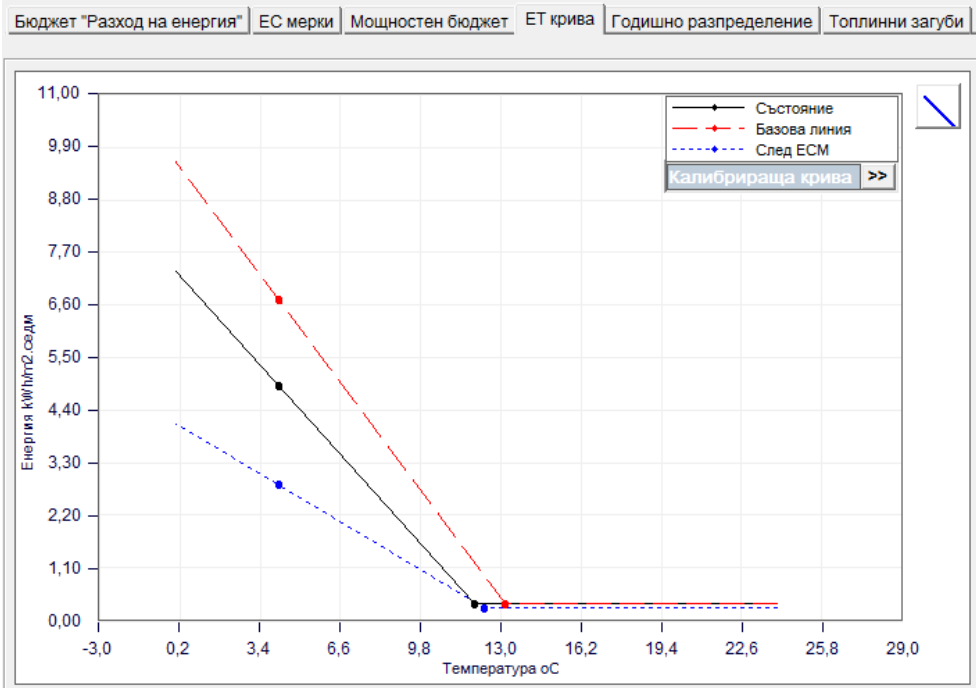
2 247,9

Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация

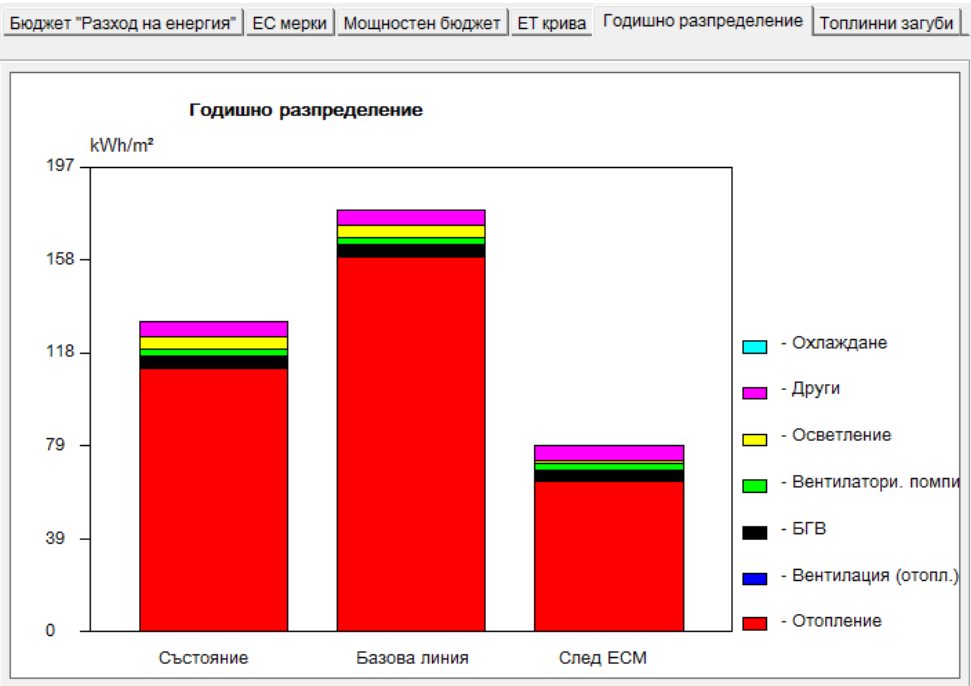
0,013 kWh/m³DD

Препоръки:

БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



ЕНЕРГОСПЕСТЯВАЩИ МЕРКИ

Енергоспестяващи мерки (ЕСМ)	Инвестиции, лева	Спестена потребна енергия, kWh/год.	Спестени емисии CO ₂ , тона/год.	Срок на откупване, год.
<u>Мерки по ограж.елементи</u>				
В1 – Изолация стени	85305	100664	26,9	4,2
В2 – Подмяна несменена дограма	3346	23946	6,4	0,7
В3 – Изолация покрив	35792	16903	4,5	10,5
В4 – Изолация под	16093	13527	3,6	5,9
<u>Мерки по системите</u>				
С1 – Подмяна осв.тела	7316	6861	5,6	5,1
С2 – Подмяна ВК	32860	15180	4,1	10,8
С3 – Соларна инсталация	5290	2695	2,2	9,3
С4 – Подмяна кухненско оборудване	1860	4391	3,6	2,0
<u>Пакети от мерки</u>				
П1=В1+В2+В3+В4+С1	147852	161901	47,0	4,5
П2=П1+С2+С3+С4	187863	175804	54,6	5,3

Избран пакет за изпълнение в сградата

П1

Клас на енергопотребление след изпълнение на избрания пакет от ЕСМ

С

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.
78,9	125 765	116,0	185 207	46,42

Съставен от
„Термоконтрол сървиз“ ЕООД

Съставен на 09. 01. 2017г

Подпис, печат