

СЕРТИФИКАТ

за енергийни характеристики на сграда в експлоатация

Номер 280ГТВ014

СГРАДА С БЛИЗКО
ДО НУЛАТА
ПОТРЕБЛЕНИЕ НА
ЕНЕРГИЯ

ДА

НЕ

СГРАДА
ВЪВЕДЕНА В
ЕКСПЛОАТАЦИЯ ЗА
ПЪРВИ ПЪТ ПРЕЗ:

1934 г.

Валиден до: 17.05.2020 г.

Сграда/Част

Адрес: Община Карнобат, бул. „България“ №12

Идентификатор

(по смисъла на ЗКИР)

Разгъната застроена площ	653,10	m ²
Отопляема площ	633	m ²
Площ на охлаждания обем	130	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
<	70	A+		
70	140	A		
141	280	B		
281	340	C		301
341	400	D	374	
401	500	E		
501	600	F		
>	600	G		

Енергийни характеристики на сградата

Специфичен разход на потребна енергия	177 kWh/m ²
Специфичен разход на потребна енергия за отопление, вентилация и БГВ	87,1 kWh/m ²
Общ годишен разход на първична енергия	374 MWh
Генерирани емисии CO ₂	59 тона/год.

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

Общ годишен разход на потребна енергия 112 MWh

Отопление	Вентилация	Охлаждане	Гореща вода	Осветление	Други
46%	... %	7 %	3 %	8 %	36 %

Дял на енергията от ВИ

....%

Срок на освобождаване от данък сгради по ЗМДТ

от xx.xx.xxxx г. до xx.xx.xxxx г.

Издаден от

„СТРОЙ-КОНТРОЛ“ ЕООД

Регистрационен номер №00280 / 30.04.2016 г.

Андон Горнаков

Подпис, печат

Издаден на 17.05.2016 г.



ЕНЕРГИЙНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СГРАДАТА

ОГРАЖДАЦИ 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)	472	0,28	1,85	0,28
Прозорци (външни)	95	1,4	2	2
Прозорци на покрива				
Врати (външни)				
Покрив	215	0,3	0,72	0,24
Под	215	0,5	1,08	0,26

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	48	По проект	98	По проект	Н/П

Ефективност на рекуперацията на топлина при вентилация, %			...	...	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
			...	...	$\eta_{r,min} \geq \dots \%$
3. Ефективност на генератора на студ (включително термомомпа с приложение за отопление)					
Показател	Преди ЕСМ	След ЕСМ	^[3] Норма за възобновяема енергия		
Коефициент на трансформация при генерирането на топлина	3,5	3,5	...		
		
Коефициент на трансформация при генерирането на студ	3	3			
			
4. Енергия от възобновяеми източници	..... MWh	..... MWh			

Издаден на 17.05.2016 г.

Издаден от „СТРОЙ-КОНТРОЛ“ ЕООД

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ГОДИШНИЯ РАЗХОД НА ПОТРЕБНА ЕНЕРГИЯ

АКТУАЛНО СЪСТОЯНИЕ КЪМ МОМЕНТА НА ОБСЛЕДВАНЕТО

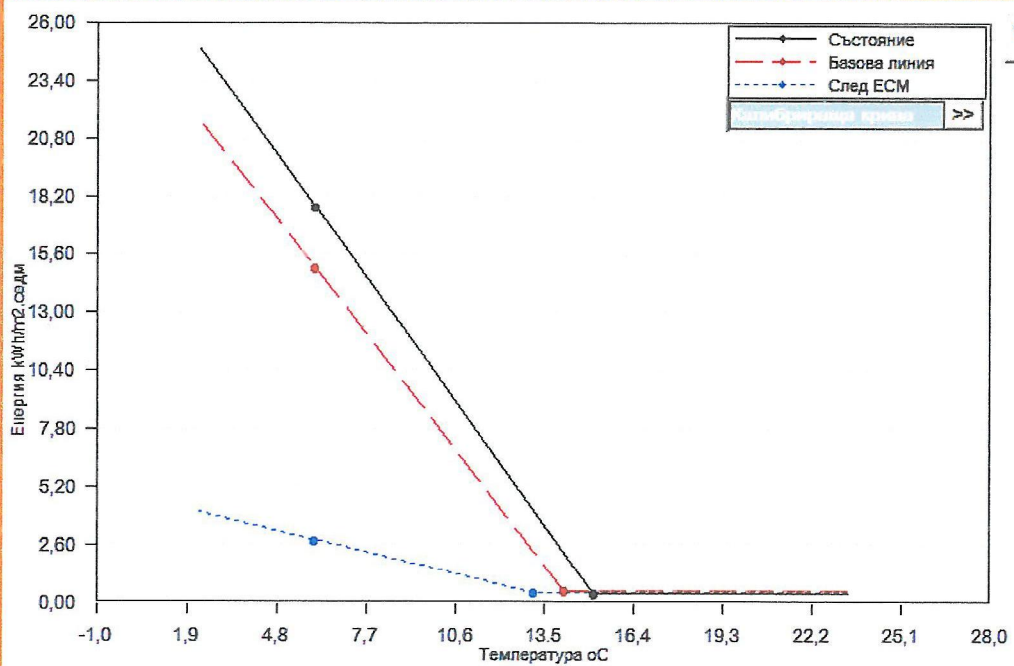
Система	Енергиен ресурс	Генератор	Годишен разход на потребна енергия	
			Специфичен	Общ
Вид	Вид	Вид	kWh/m ²	kWh
Отопление	Природен газ	Котел	81,7	51732
Вентилация			...	...
Охлаждане	Електричество	Климатизатори	12,65	8011
Гореща вода	Електричество	Бойлер	5,4	3424
Осветление	Електричество	Ел. лампи	13,8	8767
Други - уреди, консумираща енергия	Електричество	Техника	62,8	39750

Отоплителни денградуси	2300
Общ годишен специфичен разход на енергия за отопление и вентилация	0,01 kWh/m³DD

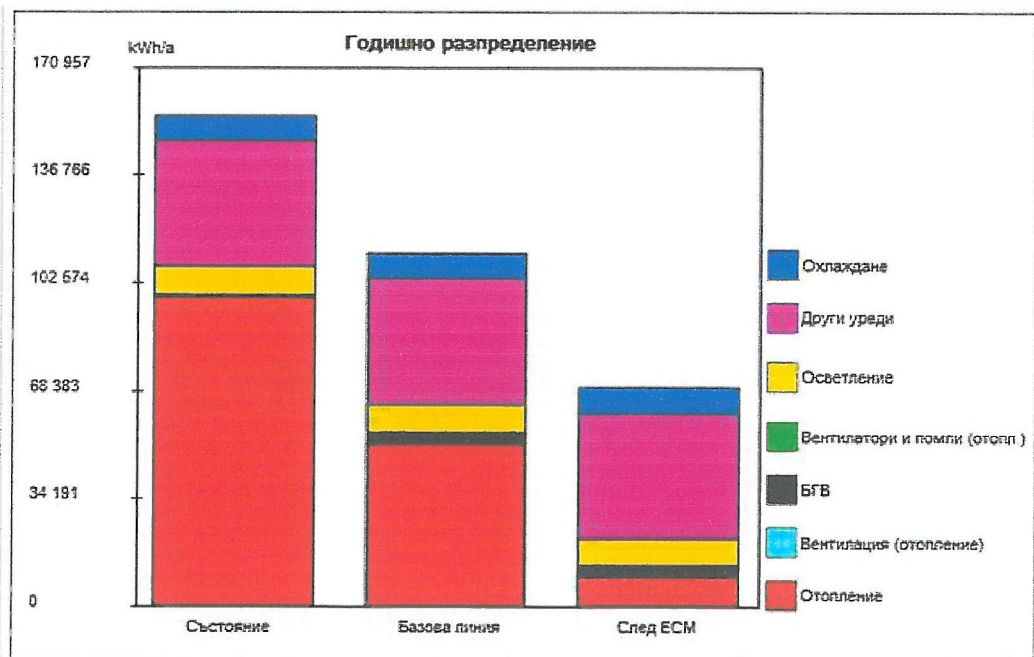
Препоръки:

Да се извърши настройка на системата за автоматично управление на отоплителната инсталация.

БАЗОВА ЛИНИЯ НА ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕТО



ГОДИШНО РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СПЕЦИФИЧНОТО ЕНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ



Издаден на 17.05.2016 г.

Издаден от „СТРОЙ-КОНТРОЛ“ ЕООД

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				
V1 Топлинно изолиране на покрив	6450	4174	1	10
V2 Топлинно изолиране на стени	35400	28780	6	8
V3 Топлинно изолиране на под	6450	7108	1	6
Мерки по системите				
S1 Изолиране на тръбна разводка и настройка на системата	800	1928	0,4	3
S2 Изграждане на енергоефективна осв.инсталация в общите части	500	360	0,3	6
Пакети от мерки				
P1 Всички мерки	49600	42350	9	8
P2 Мерки по огр. елементи	48300	40062	8	8

Избран пакет за изпълнение в сградата

P1

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 kWh/m ²	Общ kWh/год.	Специфичен kWh/m ²	Общ kWh/год.	Общо тона/год.
110	69762	301,44	196840	50

Съставен на 17.05.2016 г.

Съставен от
„СТРОЙ КОНТРОЛ“ ЕООД

Подпис, печат