ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Anidi

ДОКЛАД

от проверка за енергийна ефективност на водогреен котел



ОБЕКТ: Академия за музикално, танцово и изобразително изкуство
Централна сграда и "Жълто училище"
гр. Пловдив - 2 котела

ДОКЛАД
от проверка за енергийна ефективност на водогреен котел

Адрес и отговорно лице:

НАИМЕНОВАНИЕ	"АКАДЕМИЯ ЗА МУЗИКАЛНО, ТАНЦОВО И ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО"	
СОБСТВЕНОСТ (вид собственост, име и адрес на собственика, телефон)		*ПД; АМТИИ-Пловдив, ул. „Т.Самодумов" 2*
ТИП НА СГРАДАТА		Училищна сграда (нежилищна сграда в областа на образованието)
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	АДМИНИСТРАТИВНА ОБЛАСТ	Област Пловдив
	ОБЩИНА	Община Пловдив
	АДРЕС	гр. Пловдив, ул. „Т.Самодумов" 2
(лице отговорно за обследването)		Константин Колев Мечев
КООРДИНАТИ	АДРЕС	гр. Пловдив, ул. „Т.Самодумов" 2
	ТЕЛЕФОН	32601473
	ФАКС	32632467

Клас на котела:

№ на котел	Модел	Клас на котела: (≤ 100 kW, > 100 kW)
1	„ПЛАМ 350"	> 100 kW

Котел: Водогреен отоплителен котел „ПЛАМ 350" - 1 брой
Модел: П350
Сериен №: ***
Година на производство: 1975, котлостроителен завод „Г.Кирков", София
Горелка: „Метеор ОН-КМ" – *42кг/час*
Вид на горивото: Течно гориво – дизел.
Вид на топлоносителя: вода
Предназначение на котела: за отопление
Максимална мощност по данни на производителя: 407 kW общо
Минимална мощност по данни на производителя: *** kW общо
Налична документация: Не
CE етикет за ефективност: Не
Оценка на енергийните характеристики на котела

Визуален оглед: Състоянието в котелното помещение е добро. . През 2004 година е правен ремонт, като са сменени димогарните тръби на котела, както и помпата и дюзите на горелката. Към котела е свързан противоструен топлообменен апарат, чрез който се захранва една част от сградата на водно отопление. Макар да е правен ремонт на котела, той е морално и физически остарял, което води до ниската производителност и ниско КПД.

Състояние на поддръжката: добра поддръжка

Тест на функционирането на котела: Не

Регулиране на мощността на котела: Не

Проверка на системите за измерване, контрол и управление: Не

Действителна мощност на горивото:

Произвеждано количество топлина и разпределение по консуматори (за сезон/година): Произвеждано количество топлина и разпределение по консуматори: (за сезон/година) – 237 695 kWh/y

Настройка на горивния процес:

Основна настройка на котела					
Кислород	**CO**	**Температура на димните газове**	**Температура на въздуха**	**Температура на топлоносителя**	**Ефективност на горене**
%	***ppm***	***°C***	***°C***	***°C***	***%***
4,5	6,0	173	24.6	80	75

Настройки на котела		
Наименование на системата за контрол	**Действителна настройка**	**Препоръчвана настройка**
Настройка на температурата на котела	зима – 80 °C	зима – /70 ÷ 90/ °C

Оценка на ефективността на горивния процес: 75%.

Сезонна ефективност на котела: % (при наличие на отчетена топлина към сградната инсталация за сезона и на разходваното гориво за целта) не са налични

Оценка на съответствието на топлинната мощност на котела с топлинните потребности на сградата: Мощността на котела е достатъчна за да покрие отоплителния товар на сградата.

Препоръки: Котелът е с експлоатационен срок 15 години, които не са изтекли.

Забележки по чл.4 ал.2 от наредба №РД-16-932:

Една част от отоплителната инсталация на сградата е водно-помпена с температура на водата 90/70ºС с долно разпределение. Системата на отопление е Тихелман. Разпределеителната мрежа и вертикалните щрангове са изпълнени от стоманени тръби. Отоплителните тела, са от време на построяване на сградата, от различен вид са, като има чугунени и тръбни. За музикалната зала са монтирани нови алуминиеви радиатори. Като цяло инсталацията е стара, повечето радиатори са запушени и нямат необходимото топлоотдаване.

Дата на проверката: 23.05.2013 г.

Извършил проверката: АНИДИ ЕООД……

Собственик: ..... ……

ДОКЛАД
от проверка за енергийна ефективност на водогреен котел № 2

Адрес и отговорно лице:

НАИМЕНОВАНИЕ	"АКАДЕМИЯ ЗА МУЗИКАЛНО, ТАНЦОВО И ИЗОБРАЗИТЕЛНО ИЗКУСТВО"	
СОБСТВЕНОСТ (вид собственост, име и адрес на собственика, телефон)		*ПД; АМТИИ-Пловдив, ул. „Т.Самодумов" 2*
ТИП НА СГРАДАТА		Училищна сграда (нежилищна сграда в областа на образованието)
МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ	АДМИНИСТРАТИВНА ОБЛАСТ	Област Пловдив
	ОБЩИНА	Община Пловдив
	АДРЕС	гр. Пловдив, ул. „Т.Самодумов" 2
(лице отговорно за обследването)		Константин Колев Мечев
КООРДИНАТИ	АДРЕС	гр. Пловдив, ул. „Т.Самодумов" 2
	ТЕЛЕФОН	32601473
	ФАКС	32632467

Клас на котела:

№ на котел	Модел	Клас на котела: (≤ 100 kW, > 100 kW)
1	**„ DeDietrich MC 90"**	≤ 100 kW

Котел: "DeDietrich" - 1 брой
Модел: „MC 90" на фирмата „DeDietrich"
Сериен №: ***
Година на производство: 2006
Горелка: *вградена в котела:* "DeDietrich" тип „M200/2S" с мощност 60 kW - 124 kW и разход 5,05кг/ч – 10,43кг/ч.
Вид на горивото: Течно гориво – дизел.
Вид на топлоносителя: вода
Предназначение на котела: за отопление
Максимална мощност по данни на производителя: 90 kW общо
Минимална мощност по данни на производителя: *** kW общо
Налична документация: Да
CE етикет за ефективност: Да

Оценка на енергийните характеристики на котела

Визуален оглед: Състоянието в котелното помещение е добро. Котелът се използва за отопление на Концертната сграда.

Състояние на поддръжката: добра поддръжка

Тест на функционирането на котела: Не

Регулиране на мощността на котела: Не

Проверка на системите за измерване, контрол и управление: Не

Действителна мощност на горивото:

Произвеждано количество топлина и разпределение по консуматори (за сезон/година): Произвеждано количество топлина и разпределение по консуматори: (за сезон/година) – няма информация.

Настройка на горивния процес:

Основна настройка на котела					
Кислород	**CO**	**Температура на димните газове**	**Температура на въздуха**	**Температура на топлоносителя**	**Ефективност на горене**
%	***ppm***	***°C***	***°C***	***°C***	***%***
4,5	6,0	173	24.6	80	93

Настройки на котела		
Наименование на системата за контрол	**Действителна настройка**	**Препоръчвана настройка**
Настройка на температурата на котела	зима – 80 °C	зима – /70 ÷ 90/ °C

Оценка на ефективността на горивния процес: 93%.

Сезонна ефективност на котела: % (при наличие на отчетена топлина към сградната инсталация за сезона и на разходваното гориво за целта) не са налични

Оценка на съответствието на топлинната мощност на котела с топлинните потребности на сградата: Мощността на котела е достатъчна за да покрие отоплителния товар.

Дата на проверката: 23.05.2013 г.

Извършил проверката: АНИДИ ЕООД……

Собственик: ..... ……