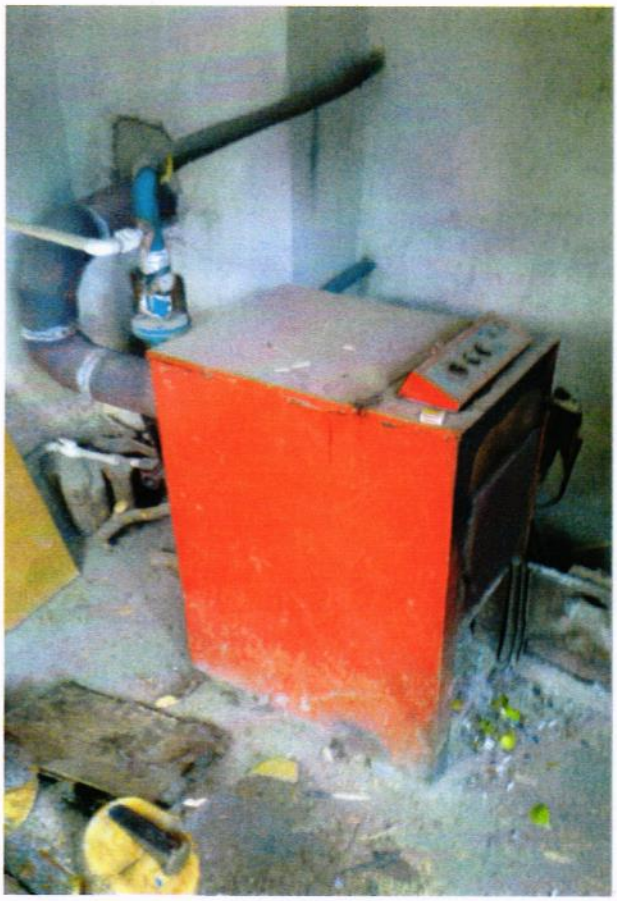
" А Н И Д И" ЕООД - ГР. ПЛОВДИВ

ДОКЛАД

от проверка за енергийна ефективност на водогреен котел



Управител:

/ Й. Бабунски /

АДРЕС И ОТГОВОРНО ЛИЦЕ:

Служба гранична полиция Златоград ул. „ Ст. Стамболов „ № 42

КЛАС НА КОТЕЛА: < 100 kW.

КОТЕЛ: МОДЕЛ: „KOMBI“ KN едноходов на твърдо гориво

ГОРЕЛКА: Не

СЕРИЕН № Не се чете

ГОДИНА НА ПРОИЗВОДСТВО: - Не се чете

МАКСИМАЛНА МОЩНОСТ ПО ДАННИ НА ПРОИЗВ.: 80 kW

ВИД ГОРИВО: Твърдо гориво

ВИД НА ТОПЛОНОСИТЕЛЯ: Гореща вода

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА КОТЕЛА: За отопление

МАКСИМАЛНА МОЩНОСТ ПО ДАННИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: 80 kW

МИНИМАЛНА МОЩНОСТ ПО ДАННИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛЯ: -

НАЛИЧНА ДОКУМЕНТАЦИЯ: Няма

CE ЕТИКЕТ ЗА ЕФЕКТИВНОСТ: Да

ОЦЕНКА НА ЕНЕРГИЙНИТЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА КОТЕЛА

ВИЗУАЛЕН ОГЛЕД:

При извършения оглед се установи лошо техническо състояние. Не са констатирани течове. Не работят органите за управление и таблото за настройка.

СЪСТОЯНИЕ НА ПОДДРЪЖКАТА:

Котела не е поддържан от персонал с необходимата квалификация

ТЕСТ НА ФУНКЦИОНИРАНЕТО НА КОТЕЛА:

Котела покрива проектните режими на работа и зададените стойности на температурата на топлоносителя.

РЕГУЛИРАНЕ НА МОЩНОСТТА НА КОТЕЛА:

Не функционира

ПРОВЕРКА НА СИСТЕМИТЕ ЗА ИЗМЕРВАНЕ, КОНТРОЛ И УПРАВЛЕНИЕ:

Управлението на котела е било по зададена изходяща температура на топлоносителя която се осъществява от котелния термостат с вграден температурен датчик, имало е монтиран и авариен термостат. В момента не функционират.

ДЕЙСТВИТЕЛНА МОЩНОСТ ПО ГОРИВО:

- Максимална - 80 kW
- Минимална - - kW

ПРОИЗВЕЖДАНО КОЛИЧЕСТВО ТОПЛИНА И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КОНСУМАТТОРИ:

Произведеното от котела количество топлина през последната календарна година е в размер на 90 000 kWh/y. Тази топлина е подадена към отоплителната инсталация.

НАСТРОЙКА НА ГОРИВНИЯ ПРОЦЕС: Не приложима.

ОЦЕНКА НА ЕФЕКТИВНОСТТА НА ГОРИВНИЯ ПРОЦЕС:

Нисък коефициент на полезно действие на горивния процес

ОЦЕНКА НА ТОПЛИННИТЕ ЗАГУБИ НА КОТЕЛА ОТ ИЗЛЪЧВАНЕ:

Топлинните загуби от излъчване са в размер на 886 W при температура на топлоносителя 68°C и средна температура на повърхността на обшивката на котела 47 °C. От горепосоченото е видно топлинните загуби от излъчване са значителни, което е показател за лошата топлоизолация на котела.

СЕЗОННА ЕФЕКТИВНОСТ НА КОТЕЛА: -

ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТСТВИЕТО НА ТОПЛИННАТА МОЩНОСТ НА КОТЕЛА С ТОПЛИННИТЕ ПОТРЕБНОСТИ НА СГРАДАТА:

Потребната изчислителна средна топлинна мощност на сградата в момента е 30 kW. Вземайки предвид паспортните данни на котела, а именно максимална мощност 80 kW, той е преоразмерен спрямо потребната мощност на сградните инсталации, което заедно с гравитационната отоплителна мрежа определят ниската ефективност на отоплението.

ПРЕПОРЪКИ:

Да се проектира помпена двутръбна отоплителна система и да се смени котела с такъв на пелети и мощност съобразена с топлинния товар на сградата след изпълнението на ЕСМ по строителната част.

ДАТА НА ПРОВЕРКАТА: 04.04.2016г.
ИЗВЪРШИЛ ПРОВЕРКАТА: „ Аниди „ ЕООД

