



Паровые и водогрейные котлы

ООО «Дунапак - Таврия»

г. Цюрупинск



Оборудование

Паровые котлы: Buderus Logano SHD815WT – 8 т/час, 1 шт.
Водогрейные котлы Buderus: чугунный Logano G334WS – 94 кВт, 1 шт, стальной Logano SK745 – 730 кВт, 2 шт
Суммарная мощность котельной: 80 т/час
Год ввода в эксплуатацию: 2013

Объект

В апреле 2013 года состоялось открытие завода по производству гофрокартонной упаковки «Дунапак Таврия». Завод выпускает около 200 видов упаковки, его производительность – 150 млн. м² гофрокартонной упаковки в год. Основными клиентами являются производители сельхозпродукции, мебели, техники, пищевых продуктов, канцелярии.

Особенности системы

Котельная расположена в пристройке к основному производственному зданию. В ней установлен паровой котел Buderus Logano SHD815WT с номинальной паропроизводительностью 8000 кг/час. На котле установлена комбинированная горелка газ/дизель. Кроме того, установлены чугунный газовый котел Buderus Logano G334WS 94 кВт и два стальных котла Buderus Logano SK745, мощностью 730 кВт каждый, которые используются для отопления производственных и административных помещений, а также приготовления горячей воды.

На объекте реализовано техническое решение с возвратом конденсата напрямую в котел. Конденсат, возвращаемый от гофроагрегата с температурой от 140°C до 170°C и объемом около 4 м³/час подается непосредственно в котел. В случае достижения максимального уровня воды в котле, трехходовой клапан переключает поток конденсата на бак питательной воды. Кроме того, установлен модуль рекуперации тепла верхней продувки со встроенным сепаратором пара и теплообменником для подогрева химочищенной воды в сборе с барботажным устройством в одном корпусе. Благодаря установленному оборудованию по утилизации тепла от верхней продувки и возврату конденсата напрямую в котел, система водоподготовки производительностью 2 м³/час полностью обеспечивает потребность системы котельной установки и достигается экономия топлива до 40%.