



Твердотопливные котлы

Котельная общеобразовательной школы №37 г. Мариуполь



Оборудование

Твердотопливные котлы: Logica – 100, 150 и 350 кВт.
Суммарная мощность котельной: 600 кВт.
Год ввода в эксплуатацию: 2012

Объект

Котельная расположена в помещении пристройки к основному зданию, где ранее располагалась школьная мастерская и предназначена для обеспечения теплом общеобразовательной школы №37.

Особенности системы

В котельной установлены три стальных твердотопливных котла Logica мощностью, соответственно, 350, 150 и 100 кВт. Решение об их использовании было принято на основе анализа работы других котельных (в ДПО-3 и ОШ №46), где аналогичное оборудование успешно отработало отопительный сезон 2011-2012 гг. Топочная камера большого размера обеспечивает котлам Logica непрерывный и эффективный процесс горения в течение 24 часов. Встроенная панель управления, вентилятор с переменной скоростью оборотов и специальные отверстия для доступа воздуха обеспечивают наиболее эффективные процессы горения, благодаря чему достигается высокий КПД котлов и существенное снижение уровня выбросов в окружающую среду. Гидравлическое разделение котлового и отопительных контуров выполнено с помощью пластинчатых теплообменников.

Важное преимущество котлов Logica, которое определило их выбор - это вариативность используемых видов твердого топлива. В Мариуполе используют древесное топливо собственного производства (дрова, отходы древесины, древесная щепа), которое позволяет значительно сократить расходы на отопление здания школы. Кроме того, таким образом решается вопрос утилизации сухостоя. Древесина является экологически чистым энергоносителем, поэтому использование таких котлов вносит вклад в улучшение экологических показателей в городе.