



Промислові об'єкти

«Житомирський маслозавод» (ТМ «Рудь»)

м. Житомир

Парові котли Bosch UL-S - 5 т.п/год, 2 шт.,
заміна економайзерів ECO1.

Рік введення в експлуатацію - 2018



ПАТ «Житомирський маслозавод» (ТМ «Рудь»)
– лідер серед українських виробників морозива. Розуміючи масштаби виробництва морозива, компанія «Рудь» прагне до постійного зростання показників якості та екологічного стану довкілля, докладає зусиль до попередження та мінімізації забруднення.

Одним з етапів модернізації парової котельної «Житомирського маслозаводу», що розпочалась багато років тому, стало переоснащення парових котлів Bosch UL-S. За проєктом реконструкції було замінено високотемпературні економайзери на низькотемпературні економайзери типу ECO1. Завдяки переоснащенню двох парових котлів вдалося досягти значної економії палива та збільшити загальний ККД енергоблоку до 95,3%. До реконструкції ККД парових котлів складав 93,8%. Завдяки встановленим економайзерам температура димових газів на виході з котлів значно знизилась та складає 121 °С (до реконструкції температура складала 170 °С), що забезпечує мінімально необхідну витрату природного газу та низький рівень викидів. Використання передової технології конденсації в економайзерах типу ECO1, дозволяє отримати високу ефективність системи. Це знижує споживання палива, і, як наслідок, зменшуються викиди окису азоту в атмосферу. Під час процесу спалювання вуглекислий газ і вода виробляються в топковому просторі опалювального котла. У звичайних теплогенераторах ці речовини виходять через димохід. Встановлений економайзер охолоджує димові гази, а пароподібна вода конденсується. Прихована теплота, також відома як «тепло конденсату», випускається і використовується для нагрівання зворотної води. Модернізація котельної підприємства - це глобальний проєкт з встановлення енергоефективного обладнання, направлений на глобальне зменшення витрат енергоносіїв та впливу на довкілля. Термін окупності проєкту із заміни економайзера склав 6 місяців.