

Практический опыт компании Schwank: 52% энергоэкономии при одновременном сокращении CO₂



„Компания Шванк предложила эффективное и безупречное решение обогрева.

Мы довольны отличным качеством и достигнутой энергоэкономией.“

Ведущий инженер Анджей Трчина, руководитель технического обеспечения, АрселорМиттал



О реализованном проекте отопления Шванк в Польше

Предприятие принадлежащее мировому гиганту сталелитейной промышленности, компании АрселорМиттал, находятся в польском городе Катовице. Этот большой сталелитейный комбинат численностью около 4 000 сотрудников производит более 5 млн. стали в год. Он располагает тремя доменными печами, двумя прокатными станами, тремя сталелитейными цехами, а также собственной электростанцией.

Произведенная комбинатом сталь используется главным образом в производстве железнодорожных и трамвайных вагонов, а также в автомобилестроении. В отношении технических решений и систем управления производственным процессом этот сталелитейный комбинат считается одним из самых современных в своей отрасли.

Техническим требованием АрселорМиттал являлось создание децентрализованной малоинерционной системы отопления, предназначенной для энергоэкономного обогрева производственных цехов.

Объективные аспекты решения

АрселорМиттал стремится увеличить объёмы производства, при одновременном сокращении расхода энергии на технологический процесс. Ключевым фактором в анализе затрат себестоимости производимой продукции является показатель энергозатрат. Эффективная система отопления рассматривается как существенный общеэкономический элемент. Важным условием также является показатель выбросов продуктов (CO₂) и требования по выполнению норм экологической безопасности.

Несколько лет назад инвесторы комбината решили изучить информацию и определить, какие существуют возможности по замене имеющегося парового и водяного отопления эксплуатируемого более 20 –ти лет. Предлагаемая система отопления должна обладать оперативной гибкостью, поскольку производственные помещения имели необходимость создания зон (локальных участков) с разными температурными требованиями по режиму и продолжительности работы.

Практический результат достигнутый с применением оборудования Schwank, обеспечил 52% экономии природного газа при этом значительно сократив показатель выбросов CO₂.

Schwank
Тепло для цехів і залів



Практический опыт компании Schwank: 52% энергоэкономии при одновременном сокращении CO₂



Замена системы обогрева

Инвесторы завода выбрали компанию Schwank руководствуясь техническими показателями теплооборудования, обладающего:

1. Наивысшим коэффициентом излучения;
 2. Минимальными выбросами в показателе CO₂;
- а также превосходными рекомендациями известных мировых компаний.

Со времени ввода в эксплуатацию системы отопления в 2006 году необходимая температура всегда обеспечена, несмотря на некоторые экстремально холодные периоды зимы. Для индивидуального управления обогревом нескольких локальных зон установлено 72 газовых инфракрасных излучателя и многофункциональная система управления ThermoControl Plus.

Результат

Новая система отопления является оперативно гибкой во всем диапазоне эксплуатации. Разные зоны отопления имеют различные тепловые режимы.

Благодаря этому обеспечен:

1. Требуемый уровень теплового комфорта;
2. Достигнут показатель экономии природного газа в 52%;
3. Окупаемость инвестиций составила 2 года.

Руководитель технического обеспечения компании АрселорМиттал господин Андржей Трчина, утверждает, что вы останетесь довольны уровнем энергосбережения, качеством продукции, а также обслуживанием компании Schwank.

