



Теплоэлектростанция 300 кВт на заводе BUDERUS

BUDERUS И М-СТАНДАРТ: СТРАТЕГИЯ, ТАКТИКА, РЕЗУЛЬТАТ

Рынок современного отопительного оборудования, динамично развивается, разрабатывая новые технологии, направленные на увеличение комфортности проживания. И профессиональные компании, занимающие лидирующие позиции в области отопления, внедряют инновации, создавая четко работающие инженерные системы. Внедрение различных «ноу-хау» требует тщательного изучения и лучшим вариантом здесь является общение с техническими экспертами компании-производителя. Такие цели и были реализованы ведущими специалистами инженерной группы «М-стандарт», посетившими в июле 2008 года два завода компании Buderus – завод по производству стальных котлов и завод по производству чугунных котлов в г.Лоллар. Данная поездка стала очередным этапом стратегического сотрудничества профессионалов, которые совместно реализуют комплексные инженерные решения, ориентируясь на индивидуальный высокотехнологичный подход к каждому объекту. К примеру,

мало кто знает, что Buderus помимо котлов производит тепловые насосы и солнечные коллекторы, применяемые на практике компанией «М-стандарт». Именно системный подход и ситуационный анализ позволяет создавать четко работающие энергоэффективные отопительные схемы на объектах любой сложности. Некоторые поставки «М-стандарт» заказывает на заводе с разобранными на секции чугунными теплообменниками. Это позволяет установить оборудование при самых стесненных условиях: на месте с помощью спецоборудования специалисты «М-стандарт» собирают и запрессовывают теплообменник. Такой вариант актуален для реконструируемых объектов.

В последнее время, как утверждают на заводе Buderus, значительно возрос спрос и на котлы конденсационного типа. Главная причина этого – рост цен на энергоресурсы и потребность в их экономии. А конденсационные котлы имеют самый высокий КПД, к тому же, как нельзя лучше подходят для теплых полов, т.к. нечувствительны к температуре обратной воды и температура на выходе регулируется в широком диапазоне.

Эта особенность широко применяется компанией «М-стандарт», центральным направлением деятельности которой является именно напольное отопление. И это неслучайно, ведь ВТП – это полноценный самостоятельный способ обогрева, обла-

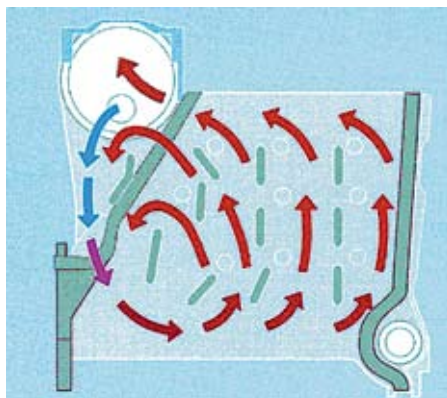
Радиаторы музея BUDERUS 19 век



дающий целым рядом преимуществ перед традиционными: долговечность и простота обслуживания системы, возможность более эффективного использования «полезной» площади помещений. И в данном случае чугунные котлы Buderus – идеальный вариант комплексного решения в области отопления.

Вообще, «визитной карточкой» компании Buderus считается современное чугунное литье. И на заводе помимо теплообменников котлов производятся чугунные корпуса для циркуляционных насосов и других элементов для отопительных систем. Несколько лет назад специалисты Buderus изобрели и запатентовали так называемый «серый чугун», который отличается повышенной прочностью. Применение низкотемпературного режима работы предъявляет очень высокие требования к конструкционным материалам котла. При низких температурах котла возможно кратковременное образование водного конденсата, который воздействует на поверхности, контактирующие с продуктами сгорания. Для этой цели компания Buderus и использует специальный «серый чугун».

Он устойчив к воздействию этого кратковременно появляющегося конденсата. Кроме того, очевидным преимуществом этого материала является то, что ему можно придать любую форму. Поэтому камера сгорания



Технология Thermostream: холодная вода из линии возврата частично смешивается с теплой водой из линии подачи. Поэтому температуры на поверхностях, контактирующих с горячими газами, остаются достаточно высокими, чтобы исключить образование конденсата.

Принцип трехходового прохода продуктов сгорания отопительных котлов Logano обеспечивает низкий выброс в атмосферу окислов азота NOx.

и поверхности конвективного нагрева выполнены таким образом, чтобы обеспечить оптимальную передачу тепла и наиболее эффективное полезное использование потребляемой энергии.

Другая запатентованная технология Thermostream применяется в чугунных отопительных котлах среднего и высокого диапазона мощности. Эта технология предусматривает смешение внутри котла холодной воды из обратной линии с теплой водой, идущей в линию подачи. Поскольку это смешение выполняется в верхней части отопительного котла, вода линии возврата нагревается до того, как она будет контактировать с поверхностями нагрева. Поэтому при непрерывной эксплуатации котла на поверхностях нагрева исключено образование конденсата, который может приводить к повреждению котла. К тому же за счет использования в котлах технологии Thermostream отпадает необходимость постоянного поддержания рабочей температуры на минимальном уровне. Температура котловой воды регулируется плавно, и поэтому может задаваться в зависимости от температуры наружного воздуха, обеспечивая низкий расход топлива и незначительные потери тепла.

Такие разработки, способные создать современные системы отопления, специалисты компании «М-стандарт» профессионально внедряют на отопительном рынке нашей республики.



Демонстрационная действующая котельная на заводе BUDERUS г. Лоллар

Доверяйте профессионалам!

ООО «М-Стандарт»

ул. Чернышевского, д. 84.

Тел./факс (347) 2-99-99-00

www.tepolopol.ru, e-mail: m-standart@mail.ru

