

■ ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Внедрение энергосберегающей системы двойной крыльчатки SEMCO Exclu-Sieve® в компании Georgia Power



Компания Georgia Power выбрала систему двойной крыльчатки EXCLU-SIEVE™ компании SEMCO в качестве идеального конструктивного решения для внедрения на своих электростанциях. Установка продемонстрировала безаварийную работу в энергоэффективном режиме в течение уже более трех лет и способствовала существенной экономии денежных средств и электроэнергии.

■ ФАКТЫ

Заказчик:

Компания Georgia Power,
шт. Джорджия, США

Потребность:

Экономичные и энергосберегающие вентиляционные системы. Отличное качество воздуха внутри помещений и защита от вредной угольной пыли.

Решение:

Система двойной крыльчатки EXCLU-SIEVE™ компании SEMCO.



Улучшение качества воздуха помещений и снижение эксплуатационных затрат

Система двойной крыльчатки EXCLU-SIEVE™ компании SEMCO явилась идеальным техническим решением для компании Georgia Power. Компания сделала выбор отступить от традиционного подхода и вложить средства в энергосберегающее и легко управляемое конструктивное решение.

Сложная задача

Каждая поставка угля, закупаемая компанией Georgia Power, испытывается, измельчается и воспламеняется в лабораторных условиях для определения ее теплотворной способности. В процессе измельчения образуется вредная угольная пыль. По этой причине воздух лабораторных помещений должен заменяться наружным воздухом со скоростью примерно 50 замен в час. Было подсчитано, что годовая эксплуатация традиционной системы охлаждения с повторным нагревом обойдется в более чем 47 тысяч долларов с учетом непрерывной работы системы с производительностью 9 тыс. куб.фт/мин и стоимости электроэнергии 0.06 долларов за кВт/ч. Еще более серьезной задачей стала возможность контроля параметров подаваемого воздуха для обеспечения соответствия техническим требованиям при такой высокой скорости воздухообмена.

Решение

Согласно проектировщику компании Georgia Power, система двойной крыльчатки EXCLU-SIEVE™ компании SEMCO обеспечит идеальное технологическое решение. Для технологии двойной крыльчатки достаточно охлаждающей способности в 16 тонн, в то время как для работы традиционной системы охлаждения с повторным нагревом требуется почти 60 тонн. Требования повторного нагрева в технологии двойной крыльчатки в большинстве случаев полностью выполняются благодаря чувствительному колесу, тогда как традиционная технология потребляет дополнительные 35 кВт. Параметры подаваемого в помещение воздуха четко контролируются путем регулировки скорости вращения чувствительного восстановительного колеса.



Система EXCLU-SIEVE™ практически исключает необходимость повторного нагрева, поскольку высокоэффективное чувствительное колесо использует ощутимый теплоприток для повторного нагрева подаваемого воздуха, который был охлажден и осушен охлаждающим змеевиком.

Дополнительной функцией системы двойной крыльчатки EXCLU-SIEVE™ является встроенный режим экономайзера, который позволяет отключить охлаждающий змеевик в холодную погоду, при этом чувствительное колесо регулируется таким образом, чтобы обеспечивать минимально требуемый уровень охлаждения. В режиме нагрева оба колеса работают одновременно для обеспечения более 90% возврата тепла. Таким образом максимально снижаются затраты на нагрев.

«Система двойной крыльчатки EXCLU-SIEVE™ компании SEMCO отлично зарекомендовала себя. Благодаря ей компания Georgia Power сэкономила значительные средства, причем с минимальным техобслуживанием. Поскольку у нас установлен цифровой контроллер непосредственного действия, который управляется через модем, мы всегда знаем, что заданные технические параметры непрерывно поддерживаются», - говорит Джим Макиндер, ведущий инженер компании Georgia Power.

Компания SEMCO

Компания SEMCO является уникальным производителем продукции поддержания окружающей среды в помещениях, отвечая основным потребностям рынков оборудования для воздухораспределения, шумопоглощения, поддержания температуры и контроля уровня влажности в зданиях коммерческого и промышленного назначения. В 2007 г. компания SEMCO была приобретена компанией Fläkt Woods.

Компания Fläkt Woods

Компания Fläkt Woods является мировым поставщиком конструктивных разработок в области вентиляции и очистки воздуха помещений, а также вентилярующего оборудования для промышленных сооружений и объектов инфраструктуры.

Контактная информация

Компания SEMCO
Адрес в США: 1800 East Pointe Drive, Columbia, MO 65201-3508, USA
dwpsales.semco@flaktwoods.com
www.semcoinc.com
www.flaktwoods.com

Компания Flakt Industrial and Building Systems, Fläkt Woods Group

Адрес: 117419, Москва, ул. Профсоюзная, 23

Тел.: +7(495)4116198 Факс: +7(495)4116198

©2006 Fläkt Woods Group. Авторские права защищены.

В связи с политикой непрерывного развития и совершенствования компания оставляет за собой право поставлять продукцию, которая может отличаться от представленной в настоящем документе. Официально утвержденные габаритные размеры предоставляются по запросу после оформления заказа.