



Эффективность имеет значение!

Компания By-Cast признана мировым лидером в разработке и производстве высококачественных чугунных и стеклянных воздухоподогревателей. Клиенты со всех континентов обращаются к нам за проектированием, конструированием и обслуживанием воздухоподогревателей для различных применений. Наши заказчики получают выгоду от оптимального уровня рекуперации тепла с беспрецедентным сроком службы воздухоподогревателей DEKA.



Мировой лидер на рынке воздухоподогревателей из стекла и чугуна

Компания Vu-Cast специализируется на проектировании, производстве и обслуживании чугунных (DEKA) и стеклянных теплообменников. Эти теплообменники передают тепло от дымовых газов в процессах сгорания к воздуху для горения. При этом они значительно повышают эффективность термической установки и рекуперировать энергию, которая в противном случае была бы потеряна. Наши воздухоподогреватели зарекомендовали себя как качественные и долговечные во многих процессах, включая промышленные котлы и печи, работающие на таком топливе как уголь, газ и нефтепродукты, а также на менее традиционных видах топлива, таких как древесная щепа и коммунальные отходы.



ЧУГУН

Мы предлагаем три вида чугунных труб:

- > HT (A/B): Ребристая поверхность внутри и снаружи
Максимальная поверхность теплообмена
- > LT(B): Ребристая поверхность снаружи и отдельные ребра внутри
Более высокая температура металла
- > LLT(B): Ребристая поверхность снаружи и плоская внутри
Более высокая температура металла при приближении к точке росы

Каждый тип трубки доступен в конфигурации 1-го, 2-го и 3-го поколений. 3-е поколение является самым последним и эффективным (НТВ, LTB и LTB).

Чугунный материал DEKA обладает свойствами, которые делают воздухоподогреватель DEKA оптимальным выбором для топлива с высоким содержанием кислоты и пыли. Мы используем серый чугун, где углерод находится в виде несвязанных lamel.



СТЕКЛО

Компания Vu-Cast поставляет стеклянные теплообменники, которые могут использоваться как самостоятельные агрегаты. Для этого применения компания Vu-Cast использует трубки из боросиликатного стекла, расположенные в металлических трубных решетках с защитной футеровкой из ПТФЭ. Эти трубки обладают отличной устойчивостью к кислотам. Кроме того, они обладают высокой теплоемкостью и высокой устойчивостью к тепловому удару.



ГИБРИД

Температура металла чугунных труб всегда должна поддерживаться выше точки росы дымовых газов. В целях безопасности мы рекомендуем поддерживать температуру металла на 10°C выше точки росы. Это ограничение серьезно ограничивает количество тепла, которое может быть извлечено при работе с кислыми дымовыми газами. Пропуская воздух сначала через стеклянный воздухоподогреватель, можно утилизировать больше отработанного тепла без какого-либо риска образования конденсата или коррозии в чугунном воздухоподогревателе.



Способ конструирования

Как изобретатель проверенной временем концепции DEKA, мы изготавливаем теплопередающую поверхность из прямоугольных оребренных чугунных труб. Эти трубки укладываются вертикально рядом друг с другом, образуя ряды, затем горизонтальные ряды, размещенные друг над другом образуют единый модуль. Уплотнительная прокладка из керамоволокнистого шнура между трубами компенсирует независимое расширение различных конструкционных материалов и обеспечивает герметичность. Модули укладываются друг на друга для создания многоходового расположения.

Ожидаемый срок службы



Наши воздухоподогреватели DEKA рассчитаны на длительный срок службы. При использовании в соответствии с проектными требованиями наши воздухоподогреватели служат в среднем более 20 лет. Благодаря модульной конструкции воздухоподогревателя DEKA всегда есть возможность заменить отдельные трубки или модули на месте. Таким образом, наши решения обеспечивают непревзойденную совокупную стоимость владения на протяжении всего жизненного цикла.

Услуги

Вы можете рассчитывать на наш многолетний опыт и знания. Мы придаем большое значение качеству, поэтому можем гарантировать лучший сервис при проектировании, строительстве и обслуживании Вашего воздухоподогревателя.

Инженеры нашего отдела послепродажного обслуживания гарантируют быстрое решение любых вопросов в прямом контакте с заказчиком. У нас есть запасные части для всех моделей на складе, даже для установок старше тридцати лет. Мы также можем отправить инженера на место по запросу.

Реконструкция (в рамках предлагаемых нами услуг)

Воздухоподогреватели, которые эксплуатируются более 10 лет, обычно работают в условиях, отличных от тех, для которых они были первоначально предназначены. Во многом это связано с изменением используемого в процессе топлива. Другими словами, используемый

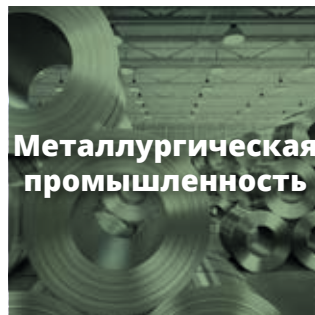
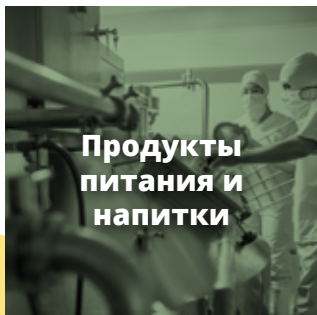


длительное время теплообменник может быть не оптимальным решением для текущих параметров. В таких случаях компания Vu-Cast может провести исследование эффективности работы аппарата с предложениями по дальнейшей модернизации. В зависимости от результата мы можем восстановить существующий теплообменник с использованием оригинальных труб, улучшить его в рамках текущих размеров или максимизировать эффективность, используя все возможные способы.



От потерь тепла к экономии энергии

Рекуперация тепла доказывает свою эффективность в самых разнообразных отраслях промышленности. Тепло, которое в противном случае было бы потеряно, используется и передается обратно в процесс. Для эффективной, экономичной и экологически чистой экономии энергии можно использовать подогреватель воздуха. Компания Vu-Cast устанавливает воздухоподогреватели как в новых проектах, так и для реконструкции существующих, например при переходе с жидкого топлива на природный газ.



Научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки

Компания Vu-Cast вместе со своими клиентами ищет наиболее подходящие для них решения. При поддержке инновационных центров Sarris & Vito, наших партнеров по исследованиям в Университете Левена, мы постоянно работаем над повышением эффективности наших продуктов. Мы всегда используем наше собственное высокопроизводительное программное обеспечение и имеем отдел тестирования для экспериментальных исследований.



Наш вклад в улучшение условий жизни

Подогреватель воздуха DEKA снижает расход топлива в промышленном котле на 10-25 процентов. Наше ежегодное производство воздухоподогревателей обеспечивает экономию во всем мире 247 000 тонн топлива в год! Это цифры, которыми мы чрезвычайно гордимся.



Качество

Качество лежит в основе философии нашей компании. С 1994 года мы поддерживаем сертификацию ISO 9001 на проектирование и производство наших воздухоподогревателей. Мы также очень серьезно относимся к безопасности и здоровью наших сотрудников. Во всей своей деятельности компания By-Cast соблюдает все применимые стандарты и законы Бельгии и Западной Европы.

