

АГРЕГАТЫ, ПРОИЗВОДИМЫЕ В ГЕРМАНИИ | QC-CDTA

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВЕНТАГРЕГАТОВ

Агрегаты внутреннего и наружного исполнения разрабатываются для объектов различного назначения по индивидуальным требованиям клиента. Особенными вариантами исполнения являются больницы, плавательные бассейны, культурно-выставочные центры и театры.



В больницах наше оборудование обеспечивает стабильное гигиеническое состояние воздуха наиболее экономичным и надежным способом. Вентагрегаты, установленные в плавательных бассейнах, снижают влажность воздуха, поддерживают температуру в помещении на желаемом уровне и обеспечивают необходимый объем свежего воздуха с минимальным уровнем энергопотребления. В культурно-выставочных центрах и театрах требуется изменение подачи воздуха в соответствии с количеством присутствующих людей. Мы решили эту проблему посредством использования высокопроизводительных контроллеров, вентиляторов с переменным расходом воздуха и клапанов, всегда в точности поддерживающих объемы подаваемого воздуха в соответствии с уровнем заполненности помещений.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВЕНТАГРЕГАТОВ

Агрегаты соответствуют самым высоким мировым стандартам, как по энергосбережению, так и по качеству сборки; применяются инновационные технологии.

Проектирование вентиляционных агрегатов QC-CDTA немецкого производства включает в себя следующие этапы:

- анализ производительности вентиляционной системы;
- разработка системы управления с учетом особенностей эксплуатации вентагрегатов;
- выбор способа рекуперации энергии;
- выбор типа вентиляторов;
- непосредственный подбор оборудования.

Анализ производительности вентиляционной системы заключается в следующем:

- используется мировая климатическая погодная база данных с почасовой характеристикой;
- производится анализ местных климатических особенностей;
- выполняется оптимальный дизайн и расположение компонентов вентиляционной системы;
- производится экономическая оценка вентиляционной системы.

Разработка системы управления с учетом особенностей эксплуатации вентагрегата заключается в:

- применении высокопроизводительных контроллеров;
- интеграции в систему управления зданием;
- гибком управлению оповещениями;
- дистанционном управлении вентиляционной системой через Интернет.

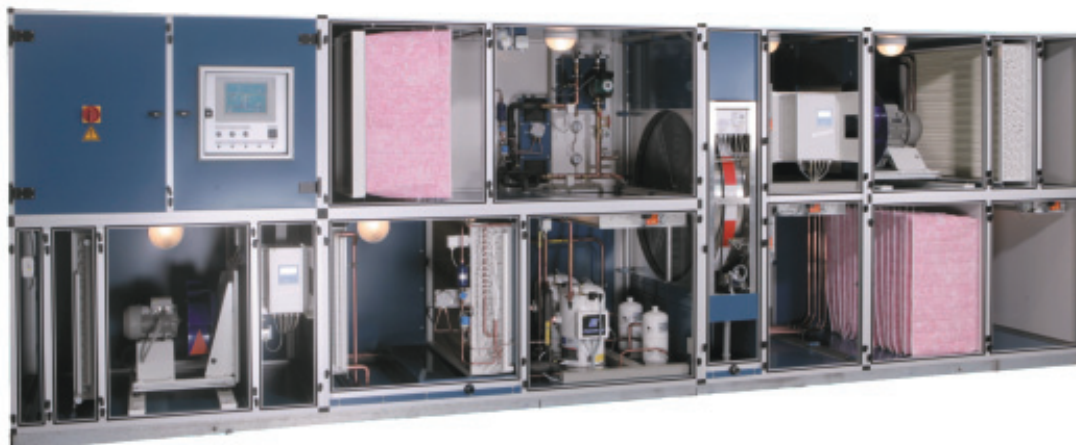
Рекуперация энергии заключается в применении вращающихся и пластинчатых теплообменников, гликолевых теплообменников, аккумуляторных блоков и тепловых насосов.

Выбор наиболее подходящего типа вентиляторов осуществляется для обеспечения максимальной экономичности работы вентагрегата. Мы предлагаем высокоэффективные вентиляторные колеса, инновационный дизайн корпусов вентиляторов, встроенные контрольно-измерительные станции параметров воздуха, электронное управление скоростью вентилятора с прямым приводом.

Подбор оборудования осуществляется по программе на ПК, позволяющей учесть все нюансы конструирования агрегатов.

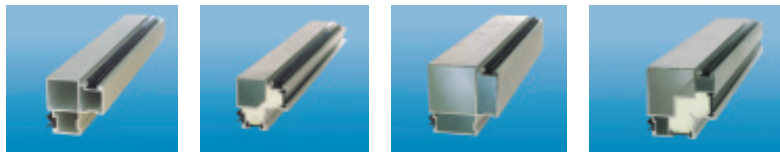
ПРИМЕР КОНСТРУКЦИИ ВЕНТАГРЕГАТА

На фото представлен вентагрегат с роторным рекуператором и тепловым насосом, оснащенный вентиляторами с прямым приводом и встроенной системой автоматики.



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ

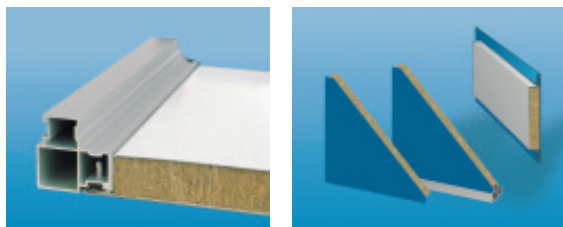
- 4 варианта исполнения рамы корпуса:



- Линейная и двухъярусная конфигурация, компактные габаритные размеры:



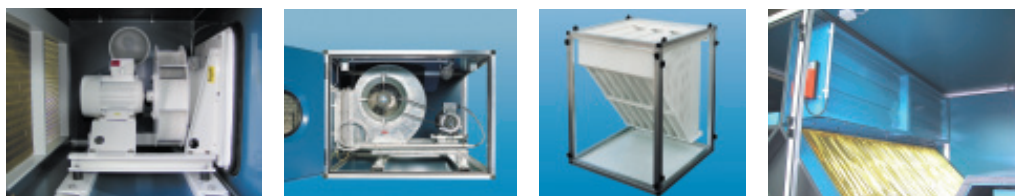
- Герметичная конструкция устройства с двойными стенками:



- Системы прямого цифрового управления (DDC), как модульные, так и свободно программируемые:



- Внутренняя конструкция обеспечивает минимальное сопротивление воздуху:



- Эргономичное расположение компонентов устройства облегчает доступ и техобслуживание:



- Широчайшие возможности по рекуперации энергии как во внутреннем, так и в наружном исполнении агрегата:

