



Компактные вентиляционные системы с рекуперацией

Dantherm HCV / HCH / HXV

Теперь нет причин беспокоиться о климате в помещении

Чистый и свежий воздух в помещении - основа здоровья и хорошего самочувствия для всей семьи. Не менее важна защита помещений от агрессивного влияния избыточной влажности. Компактная приточно-вытяжная вентиляция Dantherm - это энергосберегающее универсальное решение для использования в домах, квартирах, малых офисах и помещениях с повышенной влажностью.

К климату в помещении нужно относится серьезно

За последние 15 лет европейские строительные нормы стали значительно строже в отношении энергопотребления новых домов. Современные дома стали практически герметичны.

Вследствие чего, современные дома совершенно необходимо вентилировать с обязательным притоком свежего воздуха в достаточном количестве. Дефицит последнего создает серьезные проблемы, связанные со следующими факторами:

- повышенная влажность воздуха за счет внутренних источников влаговыделения;
- формальдегиды и другие вредные выделения с поверхностей современных отделочных материалов;
- радон, выделяющийся из строительных материалов;
- асbestовые волокна;
- аэрозоли, содержащие свинец и другие тяжелые металлы;
- биологические загрязнения, включая споры грибков и плесени, бактерии и пр.;
- устойчивые запахи.



Вместе с тем, одним из ключевых моментов конструирования современных систем вентиляции и кондиционирования воздуха является обеспечение максимальной степени энергосбережения. Связано это, во-первых, с постоянным ростом тарифов на все виды энергоносителей, а, во-вторых, с крайним дефицитом свободных мощностей, как в сельской местности, так и в крупных городах и, особенно, в их центральной части.

Это определило тенденцию создания и внедрения вентиляционных агрегатов с переменным расходом свежего воздуха, количество которого регулируется по мере необходимости в зависимости от количества людей, присутствующих в помещении. Такого рода агрегаты получили название DCV (Demand Control Ventilation - вентиляция "по потребности").

Компания Dantherm более 50 лет разрабатывает и внедряет решения для комфортной вентиляции помещений и зданий от малых частных домов и квартир до офисных, торговых центров, аэропортов и спортивных сооружений.

Компактная вентиляция Dantherm, агрегаты для механической вентиляции воздуха в помещениях, отвечает всем нормам и требованиям, а также обеспечивают оптимальную эффективность и требуемый воздухообмен, что гарантирует приятный и здоровый климат внутри помещений.



Вентиляция Dantherm HCV / HCH с противоточным рекуператором

- превосходное решение для инсталлятора и пользователя

Компания Dantherm использовала свои знания и опыт поддержания совершенного климата в помещении при создании вентиляционных систем НС. Эти установки разработаны для максимальной эффективности и максимальной простоты монтажа для инсталлятора и использования для владельца.

Максимальная эффективность без проблем

Вентиляционные агрегаты Dantherm HC - это системы, которые незаметно для владельца решают все проблемы, связанные с вентиляцией внутри помещения, при этом создают приятную и чистую атмосферу в доме. Эти системы энерго-эффективны и экономичны.

Установки этой серии имеют малый вес и объем, оборудованы отверстиями для замера давления в системе и позволяют регулировать производительность вентиляторов через пульт управления. Все это позволяет быстро и без сложностей смонтировать и запустить установку.

Сертификаты

Установки Dantherm HC сертифицированы для использования в Пассивных домах немецким институтом Passivhaus из Дармштадта, а также имеют сертификат DIBt немецкого института Deutsches Institut für Bautechnik из Берлина.



Вертикальные HCV 3, HCV 5
Разработаны для размещения в стандартных шкафах 60x60

Горизонтальные HCH 5, HCH 8
Разработаны для размещения в чердачных помещениях

Модель	HCV 3	HCV 5	HCH 5	HCH 8
Макс.производительность, 0 Па	330	520	520	820
Производительность при 150Па	225	290	290	425
Рекуператор			противоточный	
Эффективность рекуператора			до 95%	
Высота (мм)	1005	1055	600	600
Ширина (мм)	530	590	1180	1180
Глубина (мм)	415	566	580	780
Вес (кг)	33	45	52	70
Диаметр подключения (мм)	125	160	160	250
Модуль байпаса	нет	да	да	да

Ключевые преимущества

- Оборудованы автоматикой по потребности
- Высокая эффективность до 95%
- Одобрены для использования в пассивных домах
- Вентиляторы управляются инверторными двигателями с чрезвычайно низким энергопотреблением
- Малый размер установок
- Простой монтаж и настройка
- Простое управление

Доступные опции

- дистанционное управление
- датчик CO₂
- выносной гигростат
- водяной калорифер
- электрический калорифер для пред/после подогрева с бесступенчатой регулировкой мощности
- сифон



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



HCV смонтирована в шкафу



HCH установлена на чердаке

Энергоэффективные технологии

В последнее время требования к энергоэффективности оборудования в новых домах очень значительно выросли. Таким способом в Европейские государства стараются снизить энергопотребление каждого отдельно взятого здания.

Вентиляционные установки Dantherm HCV, HCH используют новейшие разработки в области энергосбережения для систем HVAC.

Двигатели вентиляторов со сверхмалым энергопотреблением, оптимизированные вентиляционные каналы внутри установки, а также "авансированная" автоматика - все это позволяет достичь максимальной эффективности на единицу израсходованной энергии.

Новый противоточный рекуператор Dantherm

Компания Дантерм разработала новейший противоточный рекуператор специально для установок HCV / HCH.

При его проектировании были решены две важнейшие задачи:

- оптимизация теплообмена между вытяжным и приточным воздухом, который в установках достигает 95%;
- уменьшение потерь давления на рекуператоре до минимально возможного уровня.

Контроль качества воздуха в помещении

Установки серии HCV / HCH оборудованы встроенным датчиком влажности воздуха, также есть возможность монтажа в помещении датчика CO2.

Автоматика установки может контролировать качество воздуха в помещении и автоматически регулировать производительность системы.

На практике пользователю никогда не придется даже прикасаться к системе, если она правильно настроена и включен автоматический режим работы.

Free Cooling

Модели HCV 5, HCH 5, HCH 8 оборудованы модулем байпаса, который позволяет автоматически охлаждать дом прохладным приточным воздухом, например летней ночью. Байпас разработан таким образом, что позволяет пропустить до 100% приточного воздуха мимо рекуператора для достижения оптимального охлаждения.



Простое управление

со стандартной или беспроводной панелью управления

Вентиляционные установки Dantherm HCV, HCH оборудованы системой автоматики “по потребности”, которая не требует постоянной настройки или контроля. Панель управления позволяет скорректировать индивидуальные настройки при необходимости.

Управление по потребности

Система автоматического управления гарантирует комфортный климат внутри помещения при любых внешних условиях и регулирует свою производительность в соответствии с параметрами воздуха в помещении.

Free Cooling

Автоматическое охлаждение возможно на установках с модулем байпаса, который пропускает приточный воздух с температурой выше 15°C мимо рекуператора при температуре в помещении выше 24°C.

Панель управления

Панель управления позволяет:

- регулировать вручную скорость вентилятора;
- включать автоматический режим работы;
- активировать модуль байпаса



Панель управления проста и удобна в использовании



Монтаж/Обслуживание
На задней стороне пульта управления устанавливаются скорости вентиляторов.

Дистанционное управление

С помощью опциональной беспроводной панели управления пользователь может получить доступ к:

- системе автоматического управления “по потребности”;
- режиму ручного управления;
- недельному программированию
- режиму “отпуск”;
- ночному режиму работы;

Эта панель управления также предоставляет специальные функции для инсталляторов:

- включить режим инсталляции;
- изменить настройки автоматического режима “по потребности”
- изменить настройки для режимов нагрева, охлаждения, байпаса;
- настроить скорости вентиляторов.

Стандартная панель управления



Опциональная беспроводная панель управления с ЖК экраном



Вентиляционные установки Dantherm HXV с перекрестным теплообменником

- это гибкое решение, которое может быть адаптировано под любой объект

Современные методы строительства требуют, чтобы вентиляционные установки были компактны и в то же время могли обеспечить производительность, достаточную для частных домов и квартир.

Вентиляционные установки с рекуператором HXV 5 - идеальное недорогое решение для создания и поддержания здорового климата в доме. Эти агрегаты очень компактны и просты в обслуживании.



Расширенная панель управления

Расширенная панель управления позволяет владельцу контролировать и управлять системой в зависимости от уровня влажности и качества воздуха в помещении.

Система автоматически регулирует собственную производительность для поддержания настроенных значений качества воздуха и влажности. Работа системы на оптимальном уровне производительности, соответствующем заданным параметрам, минимизирует энергозатраты, поскольку система снижает производительность при отсутствии потребителей.

Модель	HXV 5
Макс.производительность, 0 Па	450
Производительность при 150Па	360
Рекуператор	перекрестный
Эффективность рекуператора	до 70%
Высота (мм)	540
Ширина (мм)	590
Глубина (мм)	391
Вес (кг)	36,5
Диаметр подключения (мм)	125
Модуль байпаса	есть

Ключевые преимущества

- Компактные размеры, возможен монтаж в стандартный шкаф 60см
- Перекрестный теплообменник
- Просто управлять и обслуживать
- Встроенный электрокалорифер для приточного воздуха
- Возможность правостороннего или левостороннего подключения

Опции

- расширенная панель управления с датчиками качества воздуха и влажности
- водяной калорифер с регулятором
- гигростат для стандартной панели управления
- комплект запасных фильтров (один F7 и два G4)



Комфортные условия в любом климате



Компания Dantherm Air Handling (Дания) была образована в 1958 году. Штаб-квартира и основные производственные мощности расположены в г. Скиве и занимают территорию около 20 000 м². Постепенно расширяя ассортимент выпускаемой продукции и наращивая объемы производства, компания вышла на уровень мировых производителей систем обработки воздуха.

В настоящее время штат сотрудников фирмы насчитывает свыше 2500 человек, ее филиалы расположены в Норвегии, Великобритании, Швеции, США и Китае, а дистрибутивная сеть охватывает практически все страны Европы и Северной Америки, большинство стран Юго-Восточной Азии, а также Гренландию, Аргентину и ЮАР.

Главный принцип компании Dantherm Air

Handling – создавать конкурентоспособную продукцию, которая отвечает современным требованиям рынка с учетом индивидуальных потребностей своих клиентов.

На данный момент компания производит:

- промышленные и бытовые системы комфортной вентиляции;
- стационарные и мобильные воздухонагреватели;
- стационарные и мобильные воздухоочистители;
- агрегаты микроклиматического обеспечения базовых станций системовой и транковой связи, волоконно-оптических линий связи, нефте- и газопроводов.

Научно-исследовательский отдел компании Dantherm Air Handling занимается созданием прогрессивных энергосберегающих и эффек-

тивных технологий в сфере обработки воздуха, выявляет и доводит до промышленного применения новые технические решения.

Продукция фирмы сертифицирована на соответствие международным требованиям по контролю качества процесса производства (стандарт ISO 9001) и защите окружающей среды (стандарт ISO 14001).

Обязательства компании не заканчиваются в момент поставки. Через всю сеть дистрибуторов наложено сервисное обслуживание производимого оборудования.

Компания проводит квалифицированное консультирование и обучение по вопросам монтажа и технического обслуживания своего оборудования, а также гарантирует поставку запасных частей в течение 10 лет с момента выпуска продукции.

