

DXR

Адаптивная система вентиляции
с рекуперацией тепла

DCV Адаптация потоков приточного и удаляемого воздуха в зависимости от потребностей каждого помещения.



Минимальные потери энергии благодаря регулированию потоков воздуха и рекуперации тепла.

Оптимизация расхода энергии.



Низкий уровень собственного шума: ЕС-двигатель + акуст. изоляция.

Режим естественного охлаждения.



Легкая установка в потолочном пространстве благодаря небольшой высоте (всего 26 см).



Легкое тех. обслуживание фильтров через компактные крышки люков.

Сенсорный дисплей для управления, настройки и тех. обслуживания.

Высококачественное оборудование (основные детали из металла).



Инновационная система вентиляции с рекуперацией тепла

В то время как большинство доступных на рынке систем обеспечивают непрерывное или общесистемное регулирование, DXR представляет собой первую вентиляционную систему с рекуперацией тепла для жилых помещений, способную на автоматическое регулирование вентиляции в соответствии с индивидуальными потребностями каждого помещения. В подсобных помещениях (кухня, с/у) регулируемые вытяжные устройства удаляют воздух в соответствии с потребностями, в жилых помещениях регулирование притока осуществляется с помощью датчиков присутствия. С помощью компенсационного клапана оптимизируется баланс приточного и удаляемого воздуха.

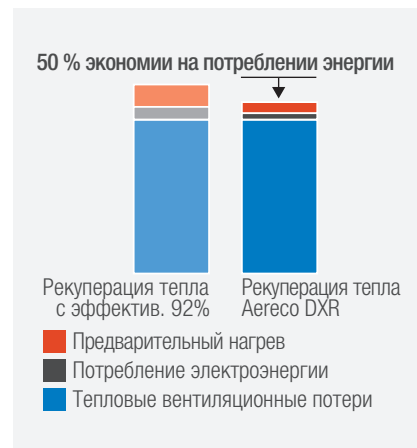
Комфорт обеспечивается за счет умеренной температуры приточного воздуха, предварительно подогреваемого в теплообменнике системы. Автоматическое регулирование потоков воздуха также позволяет существенно повысить энергоэффективность: КПД теплообменника системы DXR составляет 82%, а расход потребляемой энергии снижается до 50%.

Регулирование расходов воздуха в соответствии с потребностями каждого помещения

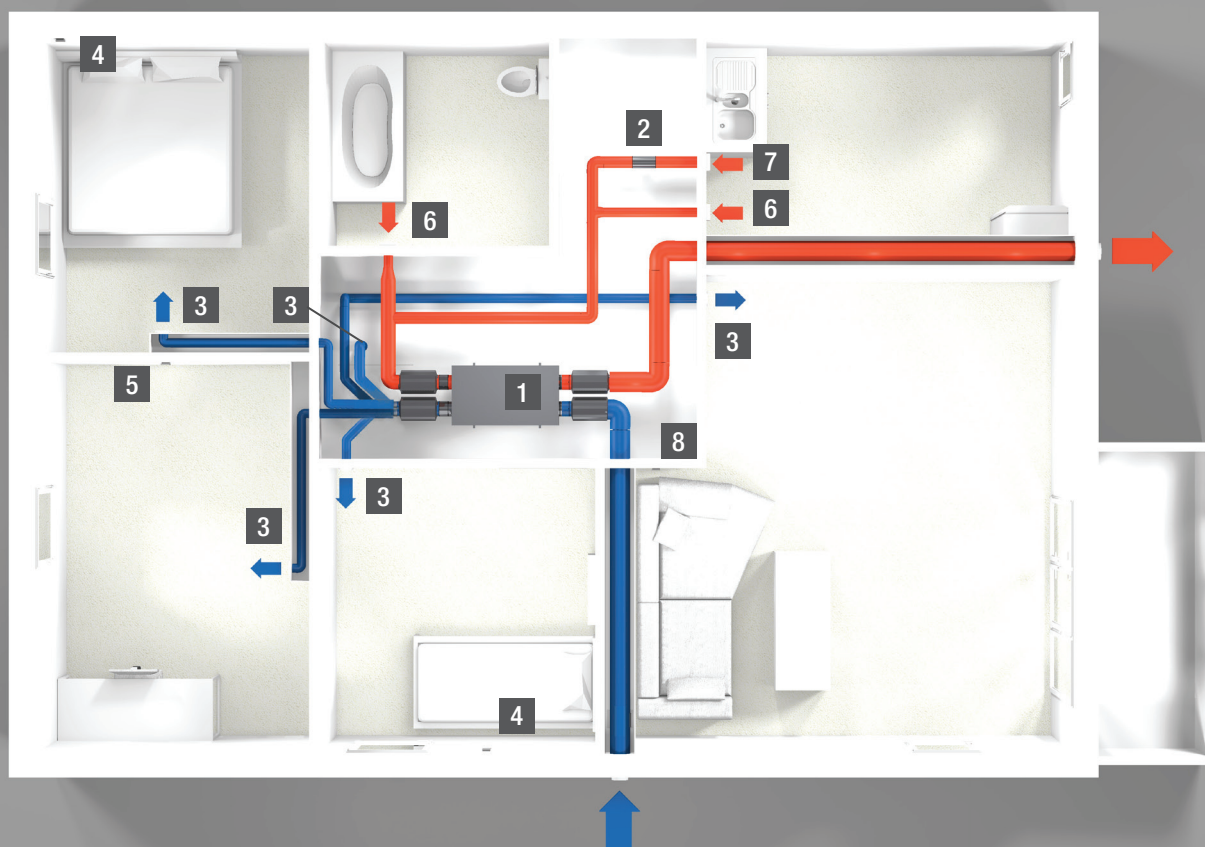
В отличие от систем, где регулирование ограничивается установлением общего микроклимата во всех помещениях, система DXR позволяет обеспечивать баланс потоков приточного и вытяжного воздуха в зависимости от индивидуальных потребностей каждого отдельного помещения.

Непревзойденная энергоэффективность круглый год

Совмещая в себе преимущества регулирования потоков воздуха и рекуперации тепла, система DXR характеризуется непревзойденной энергоэффективностью. Сокращение объема среднего расхода воздуха в два раза и эффективность теплообменника в 82% позволяют оценивать общий эффект энергосбережения до 92% по сравнению с механическими системами вентиляции с постоянным расходом воздуха.



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНАЯ СИСТЕМА С АДАПТИВНЫМ КОНТРОЛЕМ РАСХОДА ВОЗДУХА



DXR представляет собой регулируемую систему вентиляции с рекуперацией тепла для горизонтальной установки (с креплением за подвесным потолком) в квартире или коттедже. Мощность системы рассчитана для обслуживания 2-6 жилых комнат и 1-5 подсобных помещений (кухня, ванная и др. помещения с повышенным уровнем влажности). Данная система может также использоваться в офисных помещениях, гостиницах и других общественных зданиях, если требуемый расход воздуха соответствует воздухообмену, обеспечиваемому системой.

Данная система не предназначена для индивидуальной установки с подключением к общедомовому вентиляционному каналу.

Принцип работы системы DXR

Концепция управления адаптивной системой с рекуперацией тепла DXR заключается в обеспечении равенства расходов приточного и

удаляемого воздуха. Датчики, встроенные в вытяжные устройства, регулируют расход воздуха согласно потребностям подсобных помещений (уровень влажности, присутствие, пиковый расход от выключателя и т.д.). Поток приточного воздуха всегда соответствует объему удаляемого воздуха и равномерно распределяется между основными помещениями через приточные устройства.

Когда в жилых помещениях находятся люди, датчики присутствия или концентрации CO_2 , размещенные в этих комнатах, направляют информацию в систему, чтобы скорректировать воздушный поток в соответствии с потребностями помещения. Для обеспечения необходимого потока приточного воздуха вытяжной компенсационный клапан открывается определенным образом в соответствии с информацией, направленной датчиками жилого помещения. Это приводит к изменению потока приточного воздуха (поток приточного воздуха всегда выравнивается в соответствии с потоком удаляемого воздуха).

Элементы системы:



Блок системы DXR

Блок рекуперации тепла со сбалансированным регулированием потоков воздуха

1



Датчик CO₂

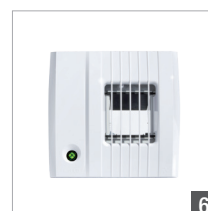
Реагирует на уровень концентрации углекислого газа

5



Вытяжной компенсационный клапан

2



ВХС

Вытяжные устройства со встроенными влагочувствительными датчиками, датчиками присутствия и пр.

6



SDC100

Приточные устройства для подачи воздуха Ø 100 мм

3



ВФХ

Вытяжное устройство для обеспечения баланса потоков воздуха

7



Оптические датчики

Реагируют на присутствие/движение

4



Сенсорная панель управления

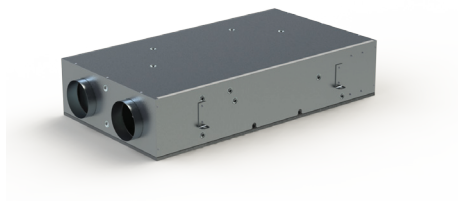
Модуль для отображения информации, управления и технического обслуживания

8

Примечание: в систему могут входить некоторые другие элементы, такие как устройство предварительного нагрева, дренажный насос и т.д.



Система вентиляции DXR разработана для монтажа в подпотолочном пространстве внутри отапливаемых помещений и представляет собой по-настоящему изящное решение для многоквартирных домов и небольших коттеджей. Компактные размеры блока DXR (высота всего 26 см) обеспечивают простоту установки в потолочном пространстве (например, в коридоре за подвесным потолком).



DXR

Адаптивная система вентиляции с рекуперацией тепла

Стандартный код

Экодизайн

Маркировка (Директива ЕС "Экодизайн")

Аэродинамика

Максимальный расход воздуха

Давление удаляемого воздуха

Выравнивание расхода воздуха (приточного и удаляемого)

Компенсация расхода воздуха с учетом загрязнения фильтров

Акустика

Уровень звуковой мощности Lw при 200 м³/ч, 120 Па

Сертификаты

Электрика

Напряжение / Частота

Тип двигателя

Потребление электроэнергии при 160 м³/ч и 50 Па

Потребление электроэнергии при 230 м³/ч и 100 Па

Подключение датчиков

Регулирование воздухообмена

Количество датчиков в стандартной версии

Мин. - Макс. возможное количество подключаемых датчиков

Тип датчиков в стандартной версии

Другие возможные типы подключаемых датчиков

Регулирование расхода воздуха

Характеристики

Теплообменник

Фильтры

Вес

Цвет

Материал корпуса

Размеры

Монтаж

Максимальное число жилых комнат

Максимальное число подсобных помещений

Соединительные каналы

Установка

Прочие характеристики

Интерфейс

Перепуская линия (байпасирование)

Предварительный нагрев

Защита от обмерзания

Контроль конденсации

Температура применения

Рабочая температура

Температура наружного и удаляемого воздуха

* до -34°C при расходе воздуха 120 м³/ч

Блок системы DXR

DXR1225

A+ (с 2 датчиками качества воздуха в помещении)

230

60

автоматическое

автоматическая

45,6

CE, VDE, EAC

230 В / 50 Гц

EC (x2)

33,1

82,2

RJ12

2

0 - 4

датчик присутствия

датчик CO₂

диапазон обнаружения датчиков определяет суммарный расход приточного воздуха

алюминиевый / противоточный / КПД 82 %

фильтр для приточного воздуха: 1xF7 / фильтр для удаляемого воздуха: 1xG4

42

белый

оцинкованная сталь с акустической и тепловой изоляцией

с соединителями: 260 x 650 x 1 200 без соединителей: 260 x 650 x 1 160

6

5

2 x (2 x Ø160 мм)

только горизонтальная, на потолке / 4 точки крепления

цветной сенсорный экран 2,8", подключен к устройству DXR

подача: 100 % / контроль в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры внутри помещений / также используется для режима естественного охлаждения

нагрев осуществляется методом установки нагревателя на приточный воздуховод

регулирование расхода приточного воздуха / предварительный нагрев

отвод через боковой канал Ø 16 мм / дополнительный насос (Ø 6 мм)

+5°C < T° < +50°C

-7°C < T° < +50°C без предварительного нагрева / -26°C < T° < +50°C с предварительным нагревом*