

# DXR

Адаптивная система вентиляции с рекуперацией тепла



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

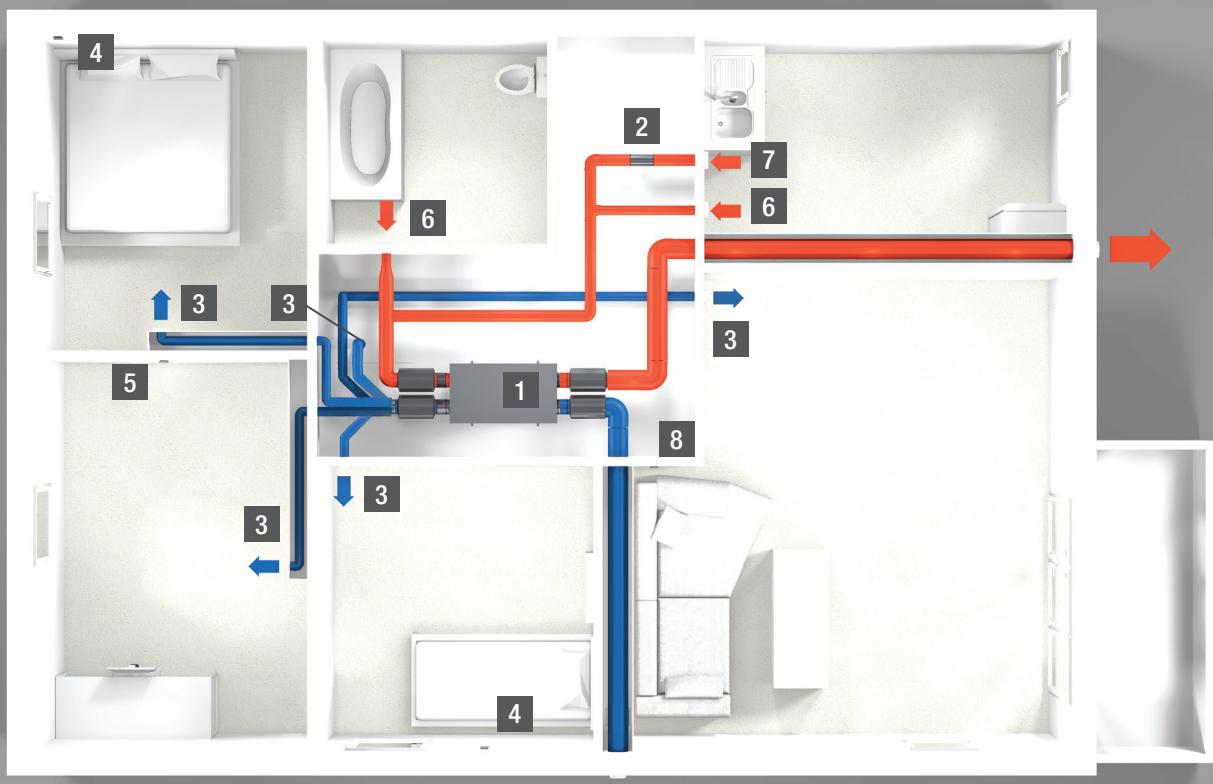
В отличие от систем, где регулирование ограничивается установлением общего микроклимата во всех помещениях, система DXR позволяет обеспечивать баланс потоков приточного и вытяжного воздуха в зависимости от индивидуальных потребностей каждого отдельного помещения.

### 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<sub>2</sub>, 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



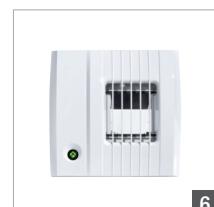
#### Датчик CO<sub>2</sub>

Реагирует на уровень концентрации углекислого газа



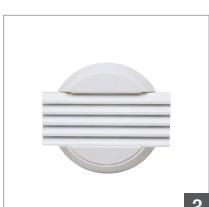
Вытяжной компенсационный клапан

2



#### BXC

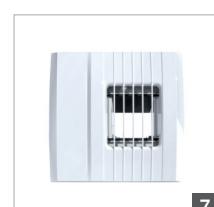
Вытяжные устройства со встроенными влагочувствительными датчиками, датчиками присутствия и пр.



#### SDC100

Приточные устройства для подачи воздуха Ø 100 мм

3



#### BFX

Вытяжное устройство для обеспечения баланса потоков воздуха



#### Оптические датчики

Реагируют на присутствие/движение

4



#### Сенсорная панель управления

Модуль для отображения информации, управления и технического обслуживания

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

м<sup>3</sup>/ч 230

Перепад давления

Па 60

Выравнивание расхода воздуха (приточного и удаляемого)

автоматическое

Компенсация расхода воздуха с учетом загрязнения фильтров

автоматическая

## Акустика

Уровень звуковой мощности Lw при 230 м<sup>3</sup>/ч

дБ(А) 48,2

## Сертификаты

## Электрика

Напряжение / Частота

230 В / 50 Гц

Тип двигателя

EC (x2)

Потребление электроэнергии при 160 м<sup>3</sup>/ч и 50 Па

33,1

Потребление электроэнергии при 230 м<sup>3</sup>/ч и 100 Па

82,2

Подключение компенсационного клапана

RJ45

Подключение датчиков

RJ12

## Регулирование воздухообмена

Мин. - Макс. количество подключаемых датчиков

1 - 4

Применимые типы датчиков

датчик присутствия / датчик CO<sub>2</sub>

Другие возможные типы подключаемых датчиков

датчик CO<sub>2</sub>

Регулирование расхода воздуха

диапазон обнаружения датчиков определяет суммарный расход приточного воздуха

## Характеристики

Теплообменник

алюминиевый / противоточный / КПД 82 %

Фильтры

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

Вес

46

Цвет корпуса

белый

Материал корпуса

оцинкованная сталь с акустической и тепловой изоляцией

Размеры

с патрубками: 260 x 650 x 1 200 / без патрубков: 260 x 650 x 1 160

## Монтаж

Максимальное число жилых комнат

6

Максимальное число подсобных помещений

5

Соединительные патрубки

2 x (2 x Ø160 мм)

Установка

только горизонтальная, на потолке / 4 точки крепления

## Прочие характеристики

Интерфейс

панель управления, цветной сенсорный дисплей 2,8", подключен к блоку DXR

Перепускная линия (байпасирование)

приток: 100 % / контроль в зависимости от температуры наружного воздуха и температуры

Предварительный нагрев

внутри помещений / также используется для режима естественного охлаждения

Защита от обмерзания теплообменника

Контроль конденсации влаги

## Температура применения

Рабочая температура

+5°C < T° < +50°C

Температура наружного и удаляемого воздуха

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

\* до -34°C при расходе воздуха 120 м<sup>3</sup>/ч