

Domekt R

Вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором



Преимущества установок Domekt R

Экономия тепловой энергии

Во время процесса вентиляции тепло из удаляемого воздуха передается входящему в помещение потоку воздуха.

Эффективный теплоутилизатор

В нормальных условиях роторный теплоутилизатор не обмерзает, дополнительный нагрев приточного воздуха не нужен, даже если температура снаружи упадет ниже нуля. Используя роторный теплоутилизатор, расход энергии на отопление воздуха уменьшается приблизительно в 4 раза.

Баланс влажности воздуха

При нормальных условиях конденсат в роторных теплоутилизаторах не образуется, так как избыточная влага удаляется, а часть влаги возвращается обратно в помещение. Воздух в помещении осушается меньше, поэтому баланс влажности сохраняется. Конденсат не выпадает, дренаж не нужен, всё это упрощает монтаж установки.

Низкий уровень шума

Вентиляционные установки Domekt R комплектуются малошумными вентиляторами, размещенными в звукоизолирующем корпусе. Это обеспечивает низкий общий уровень шума.

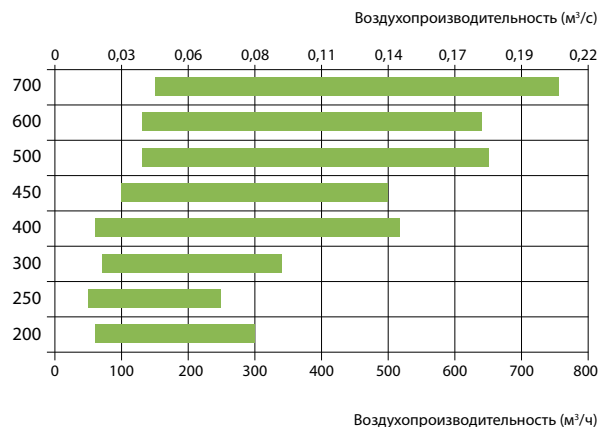
Нагреватель

Для дополнительной защиты системы в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -30 °C, рекомендуется установить предварительный каналный нагреватель воздуха.

Теплоутилизатор
сертифицирован
в EUROVENT



Типоразмеры установок Domekt R



Роторный теплоутилизатор

Преимущества роторного теплоутилизатора

- Высокая эффективность
- Не замерзает
- В четыре раза меньше энергии на подогрев воздуха
- Регенерирует влагу – уменьшает расходы на увлажнение
- Не нужен дренаж – упрощается монтаж установки
- Компактный
- При включенном кондиционировании возвращает холод из удаляемого воздуха в помещение – уменьшает расходы на кондиционирование

Температурная эффективность по требованию:

возможны два уровня эффективности ротора. Оптимальная эффективность достигается с ротором типа L, более высокую эффективность можно получить с ротором типа XL. Наивысшую эффективность можно достичь с ротором типа SL.

Вентиляционные установки изготавливаются с роторными теплоутилизаторами трёх типов:

- **Теплоутилизатор из алюминиевой фольги (AL).** Он регенерирует влагу в зимний период;
- **Теплоутилизатор из гигроскопической и алюминиевой фольги (AZM).** Он регенерирует влагу эффективнее чем теплообменник типа AL;
- **Теплоутилизатор из гигроскопической алюминиевой фольги (AZ).** Теплоутилизатор этого типа эффективно контролирует влажность и зимой и летом.

Энергоэффективные двигатели ЕС

Роторные теплоутилизаторы комплектуются с двигателями ЕС, которые экономят энергию и обеспечивают плавное вращение и управление ротором.

Для дополнительной защиты системы, в условиях, когда температура наружного воздуха может быть ниже -30 °C, рекомендуется установить предварительный каналный нагреватель воздуха.

Domekt R модельный ряд

| Размер | Теплоутилизатор | | | | Класс фильтра (приток/вытяжка) | | Нагреватель | | | Охладитель | | Сторона обслуживания | | | | Автоматика управления | | |
|------------------|-----------------|-----|--------------|----|--------------------------------|----|-------------|----|-----|------------|-----|----------------------|----|----|----|-----------------------|------|------|
| | Тип | | Высота волны | | M5 | F7 | HE | HW | HCW | CW | CDX | R1 | R2 | L1 | L2 | C4 | | C6 |
| | AL | AZ* | L | XL | | | | | | | | | | | | C4.1 | C6.1 | C6.2 |
| Domekt R 200 V | ● | | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | | | ○ | | ○ | | ● | | |
| Domekt R 250 F | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | | | | ○ | | ○ | | ○ | ○ |
| Domekt R 300 V | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | | | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| Domekt R 400 V | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| Domekt R 400 H | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| Domekt R 400 F | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| Domekt R 450 V | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| Domekt R 500 V/H | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| Domekt R 600 H | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| Domekt R 700 V | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| Domekt R 700 H | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |
| Domekt R 700 F | ● | ○ | ● | ○ | ● | ○ | ● | △ | △ | △ | △ | ○ | | ○ | | | ○ | ○ |

- стандартное оборудование
- возможен выбор
- △ заказывается отдельно
- * возможен только для высоты волны L

■ Подключение

- H – горизонтальное
- V – вертикальное
- U – универсальное, 14 вариантов установки
- F – потолочное

■ Теплоутилизатор

AZ – энтальпийный, сорбционный роторный теплоутилизатор, покрытый специальным покрытием 4Å. Высота волны такого теплоутилизатора – L. AL – алюминиевый, конденсационный роторный теплоутилизатор. В стандартном исполнении установки оснащены роторными теплоутилизаторами с оптимальной высотой волны L. В исключительных случаях, требующих повышенной эффективности роторного теплоутилизатора, они могут быть оборудованы пониженной высотой волны XL.

■ Воздуонагреватель

HE – электрический.
 HW – водяной канальный нагреватель устанавливается в воздуховод и заказывается дополнительно. Нагреватель монтируется за установкой в воздуховоде приточного воздуха, в удобном для пользователя месте. Автоматикой предусмотрена функция управления нагревателем.
 HCW – комбинированный теплообменник, который может работать как на нагрев, так и на охлаждение. Идеален для зданий с использованием геотермальной энергии.

■ Охладитель

CW – предназначен для охлаждения воздуха с использованием холодной воды (водно-гликолевая смесь), обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.
 CDX – предназначен для охлаждения воздуха с использованием прямого охлаждения, обеспечивает более высокий уровень комфорта в помещениях.

■ Сторона обслуживания

смотреть стр. 142.

■ Автоматика управления

Функции автоматки C6:

- Режимы поддержки температуры: Приток / Вытяжка / Помещение / Баланс
- Индикация расхода воздуха: м³/ч; л/с
- Режим постоянного расхода (CAV)
- Режим переменного расхода (VAV)*
- Прямое управление расходом (DCV)
- Управление внешним водяным теплообменником
- Управление внешним ККБ
- Недельный график работы
- Планирование отпуска
- Контроль качества воздуха*
- Работа по потребности*
- Утилизация холода
- Функция сохранения температуры
- Охлаждение наружным воздухом
- Управление вентиляцией внешними контактами
- Управление через web-браузер
- Управление при помощи смартфонов
- Индикация загрязненности фильтров
- Разминка системы циркуляции воды
- Функция разминки и очистки ротора
- Защита теплоутилизатора от обмерзания
- Защита теплоутилизатора от неисправности
- Защита от замерзания водяного нагревателя
- Защита от перегрева электронагревателя
- Предупреждение об уменьшении воздушного потока
- Аварийное выключение при пожаре
- Аварийное выключение при достижении температуры критических пределов
- Интеллектуальная самодиагностика
- Индикация тепловой эффективности теплоутилизатора (%)
- Индикация возвращаемой энергии теплоутилизатора (кВт)
- Счетчики потребления энергии нагревателя и всей установки (кВтч)
- Индикация актуального потребления мощности вентустановки (кВт)
- Индикация специфической мощности (SPI**)
- Отображение и анализ истории рабочих параметров установки
- Возможность выбора пульта управления

* функции, требующие дополнительных аксессуаров.
 ** SPI показывает потребление электроэнергии вентиляторами и автоматикой, Вт/м³/ч.

Больше информации о C4 на стр. 14.