

komfovent[®]
klasik

KLASIK вентиляционные установки



Ориентированные под заказ и
уникальные энергоэффективные решения

Специальные
проекты

Надежный,
прочный,
герметичный
корпус

Эффек-
тивность,
широкие
возможности

Отличная
звуковая
изоляция



<http://bbk-impuls.ru>
(812) 600-76-03



KLASIK вентиляционные установки



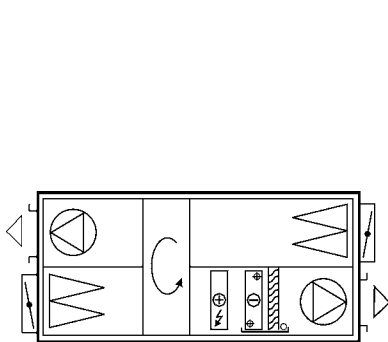
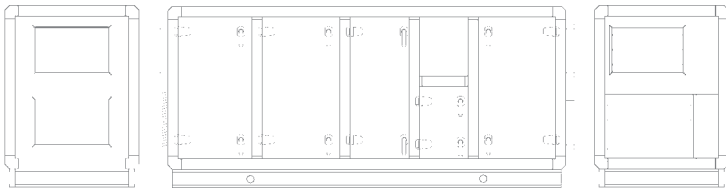
Разработка вентиляционных установок KLASIK позволяет предлагать заказчику надежное и качественное оборудование, технические параметры которого позволяют создать не только комфортные условия микроклимата в помещениях различного назначения, но также отвечают современным экологическим и энергоэффективным требованиям. Выполняя систему контроля качества, которая отвечает положениям международного стандарта ISO 9001, компания-производитель AMALVA гарантирует качество предлагаемого оборудования, а также производит и разрабатывает продукцию в соответствии со всеми требованиями защиты окружающей среды стандарта ISO 14001.

Установки KLASIK состоят из системы модулей, количество которых и их функциональное назначение зависит от требований заказчика и особенностей проекта. Функциональное назначение вентиляционного оборудования KLASIK предлагает приточно-вытяжные установки с утилизацией тепла и приточные или вытяжные установки. По конструктивному исполнению в зависимости от пожеланий клиента установки могут быть моноблочные или модульные. Воздухопроизводительность установок возможна от 1000 м³/ч до 45000 м³/ч, а установки с большим расходом воздуха также предусмотрены и могут быть предложены по индивидуальным запросам.

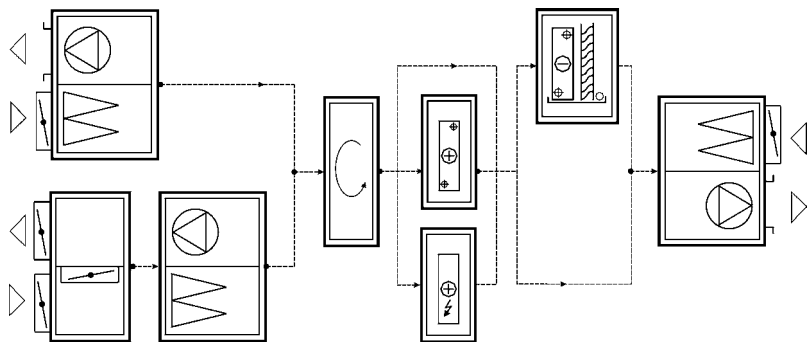
Серии установок

Серия KLASIK REGO

Вентиляционные установки с роторным теплоутилизатором.
Температурная эффективность и экономия энергии до 85%.



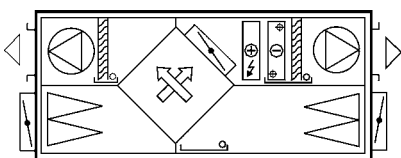
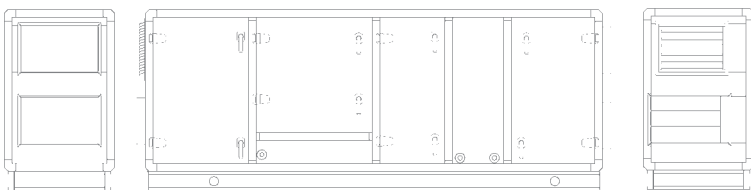
Моноблок



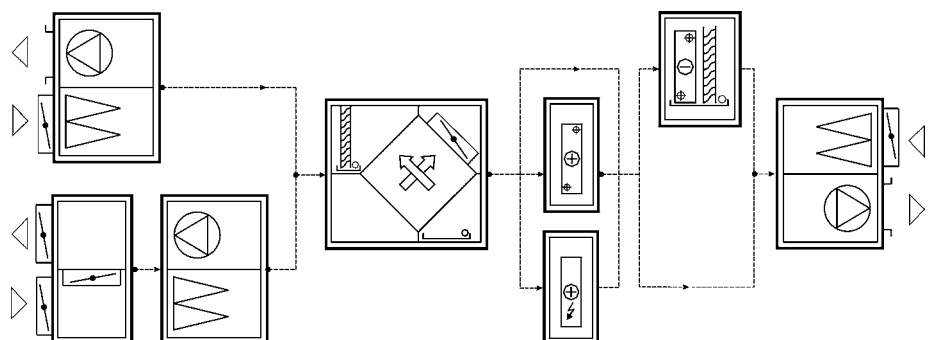
Возможное подключение секций

Серия KLASIK RECU

Вентиляционные установки с пластинчатым теплоутилизатором.
Температурная эффективность и экономия энергии до 70%.



Моноблок

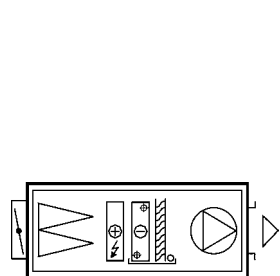
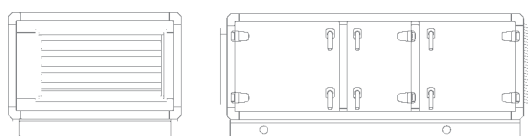


Возможное подключение секций

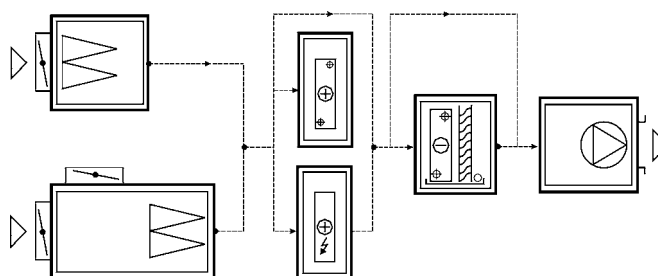


Серия KLASIK ОТК

Приточные или вытяжные вентиляционные установки.



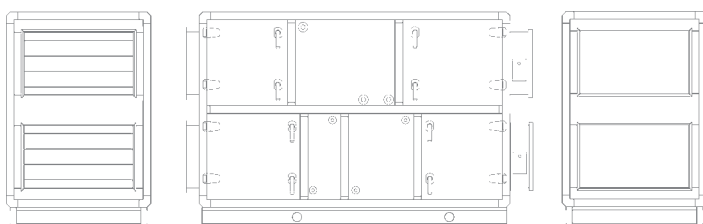
Моноблок



Возможное подключение секций

Серия KLASIK DSVI

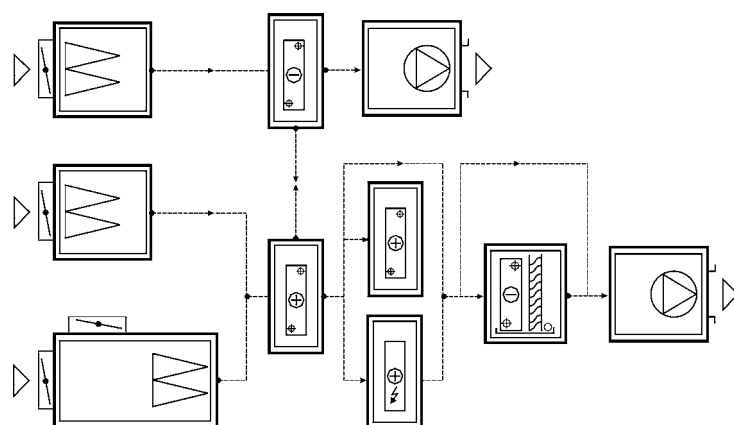
Вентиляционные установки с промежуточным теплоносителем.
Температурная эффективность и экономия энергии до 55%.



DSVI – приточно-вытяжная установка с
раздельными воздушными потоками.

Преимущества:

- Оба воздушных потока разделены, что делает возможным использование тепла загрязненного воздуха.
- Приточная и вытяжная установки могут быть смонтированы в различных местах – что актуально при отсутствии места для монтажа габаритного вентиляционного устройства.



Возможное подключение секций

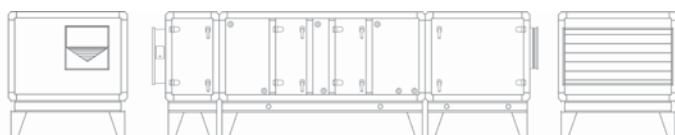
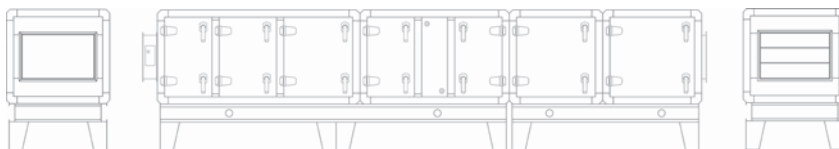
Серия KLASIK OTM, DSVIM

Вентиляционные установки гигиенического назначения.

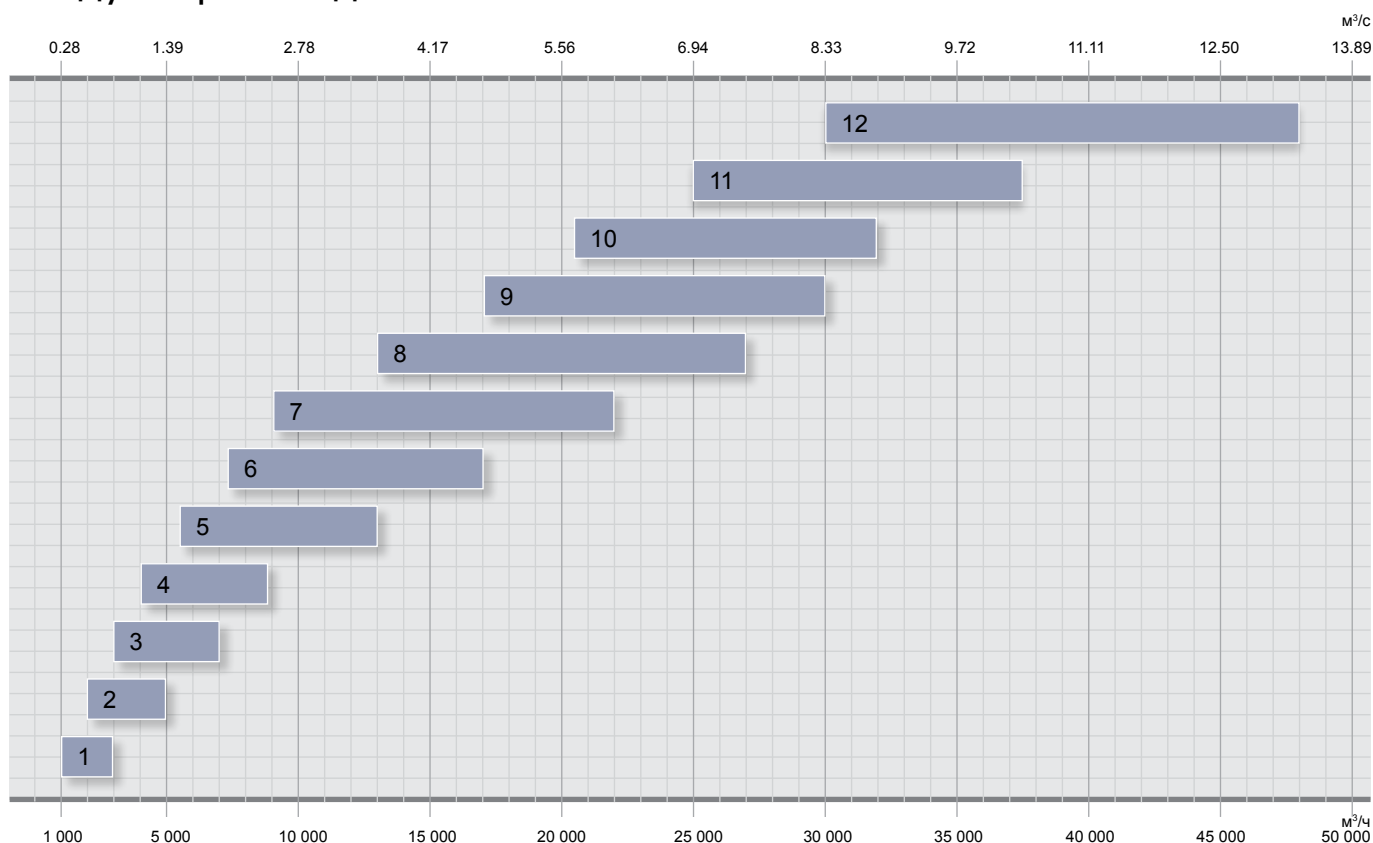
К вентиляционным устройствам серии OTM, DSVIM предназначенным для работы в чистых помещениях, предъявляются повышенные гигиенические требования.

Внутренние поверхности устройств серии OTM, DSVIM ровные, отсутствуют пороги и неровности, в которых могли бы скапливаться загрязнения и возбудители болезней. Все соединения дополнительно уплотняются пыленепроницаемым герметиком.

Днище данного оборудования (а в случае необходимости – все внутренние стенки) выполнены из нержавеющей стали, что позволяет мыть внутреннюю поверхность устройств дезинфицирующими средствами.

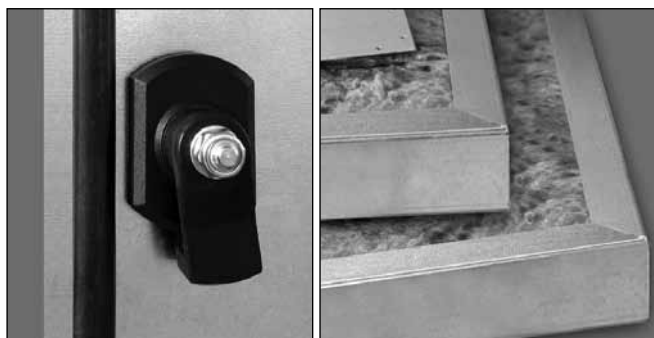


Воздухопроизводительность





Конструкция



Корпус

Установки серии KLASIK отличаются надежностью и устойчивостью конструкции. Каркасы для корпусов изготавливаются из алюминиевого профиля и прочных литых алюминиевых угловых соединений. Панели и смотровые люки имеют двухслойную конструкцию и изготовлены из листовой стали с гальваническим цинковым покрытием или нержавеющей стали. По желанию заказчика поверхность панелей окрашивается порошковой краской. В стандартном исполнении применяется заполнение огнестойкой минеральной ватой толщиной 45 мм. Для обеспечения герметичности и улучшения шумоизоляции используются специальные уплотнительные ленты. Все смотровые двери расположены на регулируемых петлях. Дополнительно, конструкция корпуса может быть оснащена регулируемыми ножками, смотровыми окнами, внутренним освещением секций и т. д.

Корпус отвечает Классу А положения по герметичности и классу Т3 по общему коэффициенту теплопередачи в соответствии со стандартом EN 1886.

Воздушные заслонки

В вентиляционных установках воздушные заслонки изготовлены из алюминиевых створок с предусмотренным резиновым уплотнением, обеспечивающим герметичность.

Фильтры

В установках KLASIK используются карманные фильтры из синтетического или стекловолокна с классом фильтрации от G3 до F9.

Стандартная глубина кармана фильтров:

- G3-G4 – 360 мм;
- M5-F9 – 635 мм.

Фильтры обладают большой площадью фильтрации, длительным сроком эксплуатации.

Механизм крепления фильтров обеспечивает герметичность и простоту замены фильтрующих вставок.



Теплоутилизаторы

Установки серии KLASIK могут комплектоваться с:

Роторным теплоутилизатором –

Температурный коэффициент полезного действия – до 85%. В зависимости от требуемой температурной эффективности $\eta(\%)$, высота волны ротора может быть произведена от 1,5 мм до 2,1 мм.

Варианты исполнения роторного теплоутилизатора:

- алюминиевый;
- алюминиевый с гигроскопическим покрытием.

Привод ротора снабжен частотным регулятором, позволяющим поддерживать оптимальный режим работы теплоутилизатора, плавно изменяя скорость вращения ротора от 0 до 18 оборотов в минуту.

Теплоутилизатор по желанию заказчика может быть оборудован продувочным сектором.

Пластинчатым теплоутилизатором –

Температурный коэффициент полезного действия – до 70%. Теплообменник герметичен, оба воздушных потока разделены, возможно использование тепла загрязненного воздуха. В установках используются теплообменники, изготовленные из алюминиевых пластин.

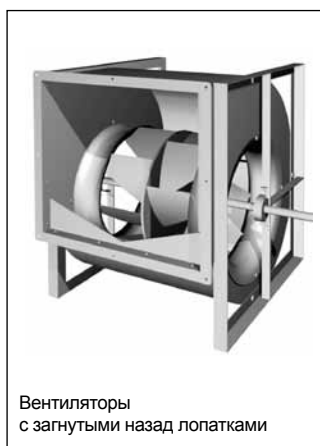
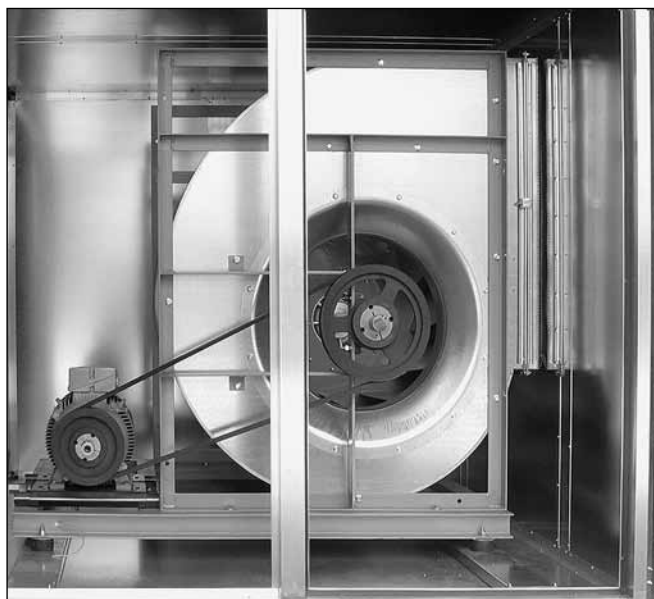
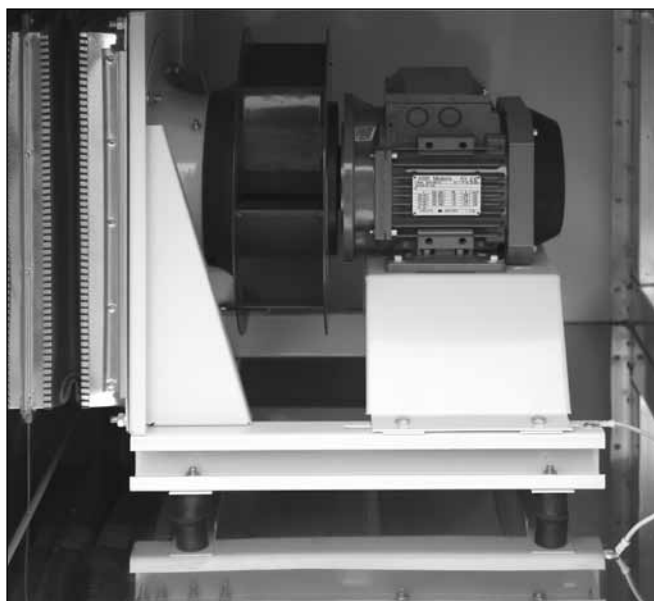
Теплообменник имеет встроенный обводной клапан с заслонкой (байпас) для регулирования рекуперации тепла, а также защиты от обмерзания теплообменника. Каждая установка с пластинчатым теплоутилизатором оборудована поддоном из нержавеющей стали для сбора конденсата и дренажем.

Теплоутилизатором с промежуточным теплоносителем

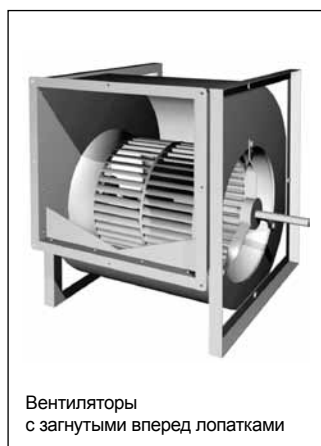
Температурный КПД – до 55%.

В данной системе нагревающий теплообменник размещен в потоке приточного воздуха, а охлаждающий теплообменник – в потоке удаляемого. При помощи труб теплообменники объединены в контур, в котором циркулирует водный раствор гликоля. Установки с такого типа теплоутилизацией используются в случаях, когда потоки должны быть абсолютно разделены или же когда по проектным особенностям или другим требованиям они находятся на разных этажах. Теплообменники изготовлены из медных труб с алюминиевым оребрением.





Вентиляторы
с загнутыми назад лопатками



Вентиляторы
с загнутыми вперед лопатками

Вентиляторы

Вентиляторы статически и динамически сбалансированы в соответствии со стандартом ISO 1940, соответствуют классу G2,5/6,3 (при максимальных оборотах). Таким образом, даже при наибольшем количестве оборотов вентилятора, вибрация минимальна и отвечает современным требованиям к вентиляционному оборудованию.

В зависимости от воздухопроизводительности и требуемого статического давления, в установках используются 2 типа вентиляторов:

Радиальные вентиляторы со свободным рабочим колесом

Характерными особенностями являются:

- высокий коэффициент полезного действия,
- плавно регулируемая производительность,
- хорошие акустические характеристики,
- долговечность.

Равномерный поток в воздуховоде за вентилятором позволяет снизить потери давления в сети; имеется возможность присоединить прибор для измерения потока воздуха.

Вентилятор устанавливается на раме с виброизоляторами. Двигатели вентиляторов трёхфазные (400 В, 50 Гц), управляются преобразователями частоты.

Класс безопасности IP55 по IEC 34-5, обмотки двигателей имеют изоляцию категории «F».

Рабочая температура до 40°C.

Радиальные вентиляторы двухстороннего всасывания с ременным приводом

Вентиляторы с загнутыми назад лопатками отличаются особой стабильностью работы, обеспечивают высокое давление, а их коэффициент полезного действия достигает 85%.

Вентиляторы с лопатками загнутыми вперед работают на низкой скорости, являются малозумными, коэффициент полезного действия достигает 70%.

Вентиляторы поставляются с односкоростными двигателями, управляемые преобразователями частоты.

Воздуонагреватели

Водяные воздуноагреватели

Стандартно применяются воздуноагреватели с медными трубками и оребрением из алюминиевых пластин, расположенных с шагом 3 или 4 мм. Нагреватель может оснащаться резьбовым отверстием для крепления капиллярного термомостата защиты от замерзания.

Максимальное допустимое давление – 21 бар.

Максимальная температура воды – +100°C

(по специальному заказу до +130°C).

Температура нагретого воздуха до +40°C.

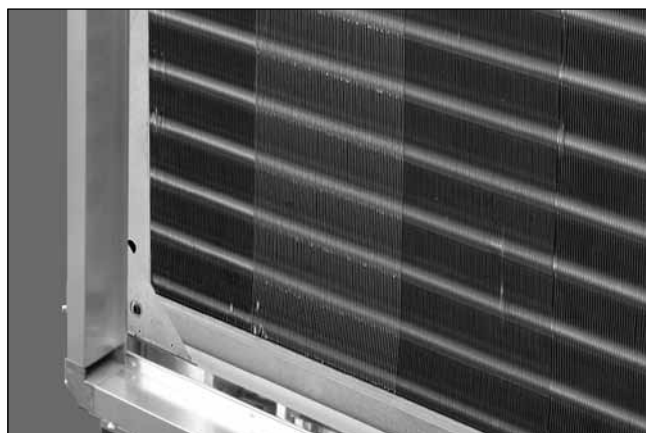
Электрические воздуноагреватели

В установках используются трёхфазные (400 В/50 Гц) электрические воздуноагреватели.

Предусмотрена двухступенчатая защита от перегрева.

Класс защиты IP54 по стандарту IEC 34-5.

Температура нагрева воздуха – до +40°C.



Охладители и увлажнители

Водяные охладители воздуха

Стандартно применяются водяные охладители с медными трубками и оребрением из алюминиевых пластин, расположенных с шагом 2,5 или 3 мм.

Максимальное допустимое давление – 21 бар.

Секция охладителя воздуха комплектуется дренажной трубкой и сифоном.

Воздухоохладители прямого испарения

Стандартно применяются воздухоохладители прямого испарения с медными трубками и оребрением из алюминиевых пластин, расположенных с шагом 2,5 или 3 мм.

Максимальное допустимое давление – 42 бар.

Секция охладителя воздуха комплектуется дренажной трубкой и сифоном.

Секция воздухоохладителя может быть разбита на ступени по мощности.

Увлажнители

Возможно применение парового увлажнителя воздуха низкого давления или увлажнителя воздуха распылительного типа.



Увлажнитель воздуха распылительного типа



Секция глушения шума

Возможны интегрированные в установку секции шумоглушения или отдельные модули шумоглушителей. Исполнение корпуса секций шумоглушения также как и вентиляционной установки отличается высоким уровнем глушения шума и полной изоляцией.



Дополнительная комплектация

Установки KLASIK могут быть наружного исполнения. При таком исполнении комплектацию составляют:

- защитная крышка,
- козырьки,
- наружные решётки.

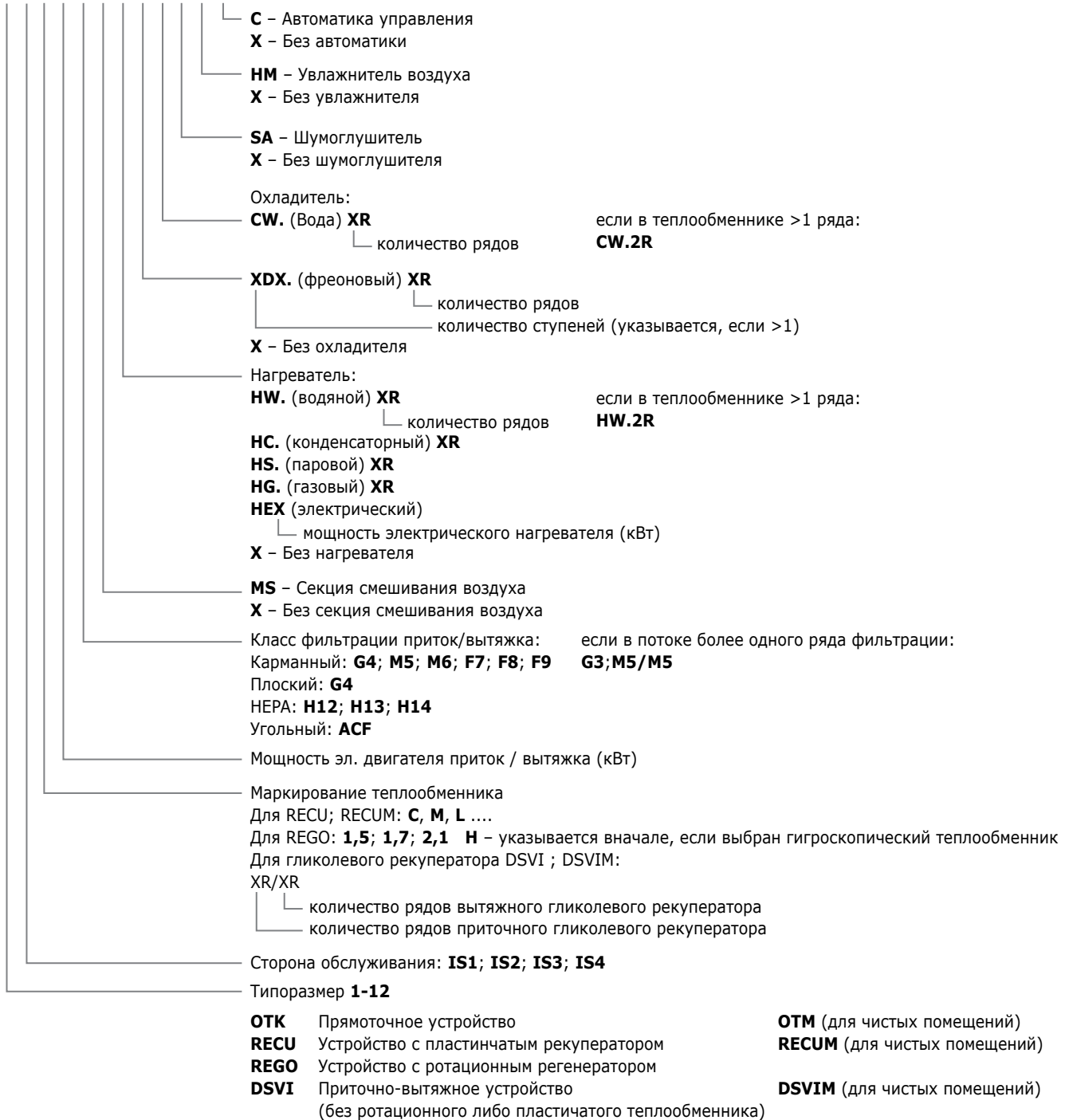
Также возможны такие дополнительные элементы как:

- регулируемые стойки,
- смотровое окно,
- освещение секции.



Обозначение

XXXXXXXXXXXX



Обозначения: «-» разделяет различные по функциональности компоненты
 «/» разделяет элементы ПРИТОК / ВЫТЯЖКА
 «;>» разделяет одинаковые по функциональности компоненты

Пример: KOMFOVENT KLASIK-OTK-2-IS1-1,5-G4;F7-MS-HW.2R-CW.4R-HM-SA-C
 KOMFOVENT KLASIK-RECU-2-IS2-C-1,5/1,5-F5/F5-X-HW.2R-DX.4R-HM-SA-C
 KOMFOVENT KLASIK-REGO-2-IS3-1,7-1,5/1,5-G4;F7/F5-X-HW.2R-CW.4R-HM-SA-C
 KOMFOVENT KLASIK-DSVI-2-IS1-10R/10R-1,5/1,5-G4;F5;F9/F5-X-HE15-DX.4R-X-X-C