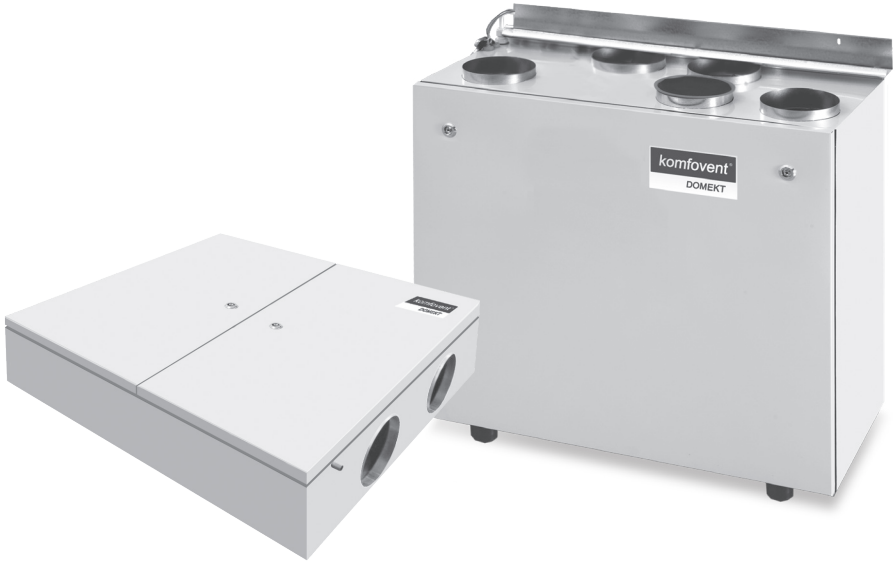


komfovent®



УСТАНОВКИ

Domekt P и Verso Standard P

RU Паспорт и инструкция по монтажу

Содержание

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
2. ТРАНСПОРТИРОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ	4
3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	5
4. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА	10
4.1. Оборудование дренажа	13
4.1.1. Монтаж дренажного сифона, когда он находится со стороны всасывания воздуха	13
4.1.2. Монтаж дренажного сифона, когда он на стороне подачи воздуха	14
5. СОЕДИНЕНИЕ СЕКЦИЙ	15
5.1. Подключение водяных нагревателей	15
5.2. Система воздухопроводов	16
5.3. Заключительная проверка	16
6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТРОЙСТВ	18
8. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)	21
8.1. Ресурсы, сроки службы и хранения	21
8.2. Гарантии изготовителя (поставщика)	21
9. КОНСЕРВАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ	21
9.1. Консервация	21
9.2. Сведения об утилизации	21
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ	22
11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	23



1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- ⚠ • Для избежания несчастных случаев и/или повреждений устройства, производить его подключение должен только квалифицированный специалист.
- В зависимости от производимой работы, необходимо иметь соответствующее личное защитное оборудование.
- Электрооборудование спроектировано, подключено и заземлено в соответствии с СЕ требованиями..

Вентиляционную установку необходимо подключить к исправной электрической розетке (с заземлением), которая соответствует всем требованиям электробезопасности.

- ⚠ • Перед началом каких-либо работ внутри установки, убедитесь, выключена ли она, и отключен ли кабель электропитания.
- Заземление должно быть сооружено в соответствии с требованиями стандартов EN61557, BS 7671.
- Устройство необходимо монтировать, руководясь инструкцией по монтажу и эксплуатации.
- Перед запуском устройства, убедитесь, в правильном ли положении установлены фильтры.
- Обслуживание необходимо проводить только в соответствии ниже указанных требований.
- В случае повреждения кабеля электропитания, во избежание несчастных случаев, его необходимо заменить. Работы должны быть выполнены соответствующими квалифицированными специалистами.
- Запрещено сверлить или вкручивать саморезы в корпус установки (если это не предусмотрено в конструкции), чтобы не повредить кабеля и трубки идущие внутри корпуса.

2. ТРАНСПОРТИРОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ

Вентиляционные устройства подготовлены к транспортировке и хранению (Рис. 1). Вентиляционные устройства упакованы таким образом, чтобы избежать повреждения наружных и внутренних частей устройств, попадания пыли и влаги во время транспортировки и хранения.

Углы вентиляционных устройств защищены от деформации, для чего используются картонные защитные накладки. Вентиляционные устройства снаружи оборачиваются защитной упаковочной пленкой. При транспортировке или хранении устройства устанавливаются на поддонах. Упакованные таким образом устройства крепятся к поддонам с помощью полипропиленовой упаковочной ленты поверх защитных картонных углов.

Подготовка к транспортировке вентиляционных устройств вертикального и горизонтального исполнения

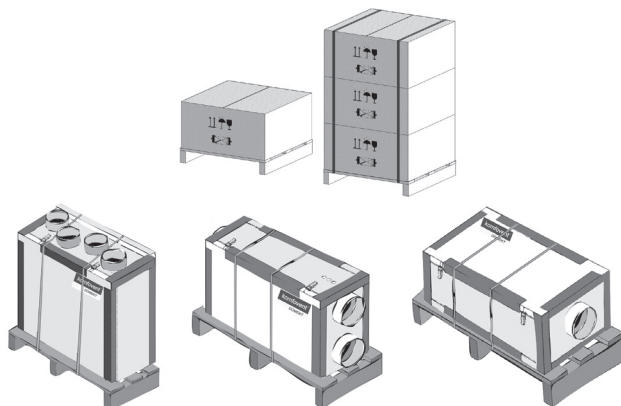


Рис. 1

При транспортировке необходимо как следует укрепить устройства, не подвергая их деформации и механического воздействия. При погрузке и разгрузке краном стропы закрепляются в специально предназначенных для этого местах.

Вентиляционное устройство можно транспортировать при помощи автопогрузчика и технологическими тележками, как показано на рисунках 2 а, б, в.

Транспортировка вентиляционных устройств вертикального и горизонтального исполнения с помощью автопогрузчика и технологическими тележками

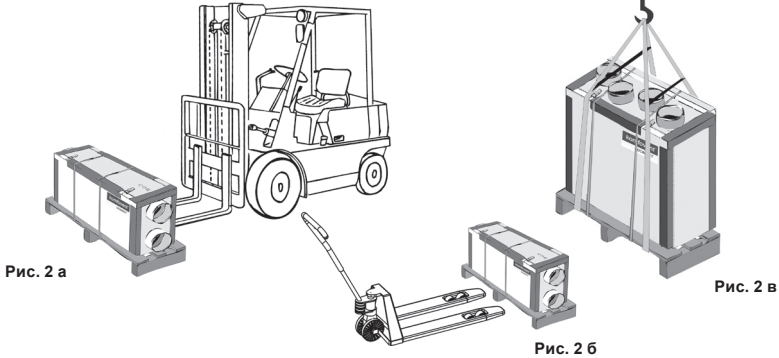


Рис. 2 а

Рис. 2 б

Рис. 2 в

2 а Транспортировка устройства с помощью автопогрузчика на деревянном поддоне

2 б Транспортировка устройства технологическими тележками на деревянном поддоне

2 в Подъем устройства с поддоном при помощи крана


При получении устройства его необходимо осмотреть и убедиться, нет ли каких-либо значимых повреждений, возникших в результате транспортировки. По прилагаемому списку убедитесь в получении всех компонентов. При обнаружении повреждений или недостачи компонентов, об этом немедленно сообщите перевозчику. Не позднее чем на третий день после доставки необходимо информировать UAB KOMFOVENT, выслав письменное подтверждение за семь дней. UAB KOMFOVENT не берет на себя никакой ответственности за принесенный ущерб во время транспортировки, разгрузки или за последующий ущерб во время монтажа устройства.

Если устройство не будет монтироваться в ближайшее время, его необходимо держать в сухом, чистом месте. При хранении в условиях внешней среды, необходимо соответственно защитить от ее воздействия.

3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

- Вентиляционное устройство предназначено для вентиляции помещений малой величины (например: индивидуальные дома, квартиры), в которых поддерживается нормальная температура и влажность. Устройство предназначено для установки на кухнях или в других бытовых помещениях. Корпус вентиляционной установки изготавливается из листовой оцинкованной стали с порошковой окраской. Для тепло- и звукоизоляции используется минеральная вата, толщина стенки 25–50 мм. Вентиляционное устройство стандартного исполнения предназначено для эксплуатации внутри помещения. В холодные, влажные помещения есть вероятность обледенения или конденсации на корпусе внутри и снаружи. Температура наружного воздуха, забираемого с улицы, может варьировать от -30 °C до +40 °C. Температура удаляемого из помещения воздуха от +10 °C до +40 °C, относительная неконденсационная влажность воздуха от 20 % до 80 %.
- Устройство не предусмотрено для транспортировки потоком воздуха, твердых частиц. Запрещается использование устройства в помещениях и системах в, которых имеется опасность выделения взрывоопасных веществ.
- Теплоутилизатор и нагреватель (или охладитель) смонтированы в установке, предназначены для компенсации потерь тепла/холода во время вентиляции помещений, по этому не рекомендуется установку использовать как основной источник тепла/холода. Вент.установка может не достичь заданной приточной температуры, если реальная температура в помещении сильно отличается от желаемой, по сколько в таком случае теплоутилизатор будет работать неэффективно.
- Устройство должно быть отключено перед открытием сервисных дверей. Для полной остановки вентиляторов, необходимо минимум три минуты.

- Внутри устройства имеются греющиеся элементы температура поверхности, которых может быть велика, поэтому во избежания ожогов, руками до них дотрагиваться нельзя.
- Риск замерзания теплообменников возрастает с понижением температуры входящего наружного воздуха. Для избежания замерзания теплообменников может быть применена опция разморозки (оттаивания). В зависимости от типа и конструкции установки используется различные способы определения и предотвращения замерзания теплообменников. Вероятность замерзания для перекрёстного (пластинчатого) теплообменника возникает при наружной температуре от -5 до -10 °С. Один из способов предотвращения замерзания это поддержание температуры приточного воздуха на безопасном для данного теплообменника уровне или иначе – интегрированный предварительный нагреватель. Другие методы такие как использование обводной заслонку (By-Pass) или снижение скорости вращения для ротационного теплообменника на время разморозки, может стать причиной не постоянной температуры приточного воздуха, а уменьшение приточного потока – и вовсе причиной его нехватки.

 На установках с противоточным или перекрестным пластинчатым теплообменником без интегрированного предварительного нагревателя, обязательно в воздуховод забираемого с улицы воздуха монтировать дополнительный нагреватель, который обеспечит температуру забираемого с улицы воздуха не ниже -4 °С.

- Выбрав управление без предварительного нагревателя, но через обходную заслонку холодного воздуха, необходимо дополнительно установить канальный вторичный нагреватель. Если вентиляционная установка смонтирована во влажном помещении, на внешних стенках установки может образоваться конденсат, когда на улице холодно (рис. 3). Монтируя установку в таких помещениях следует обратить внимание, чтобы конденсат не повредил конструкций здания или мебели.

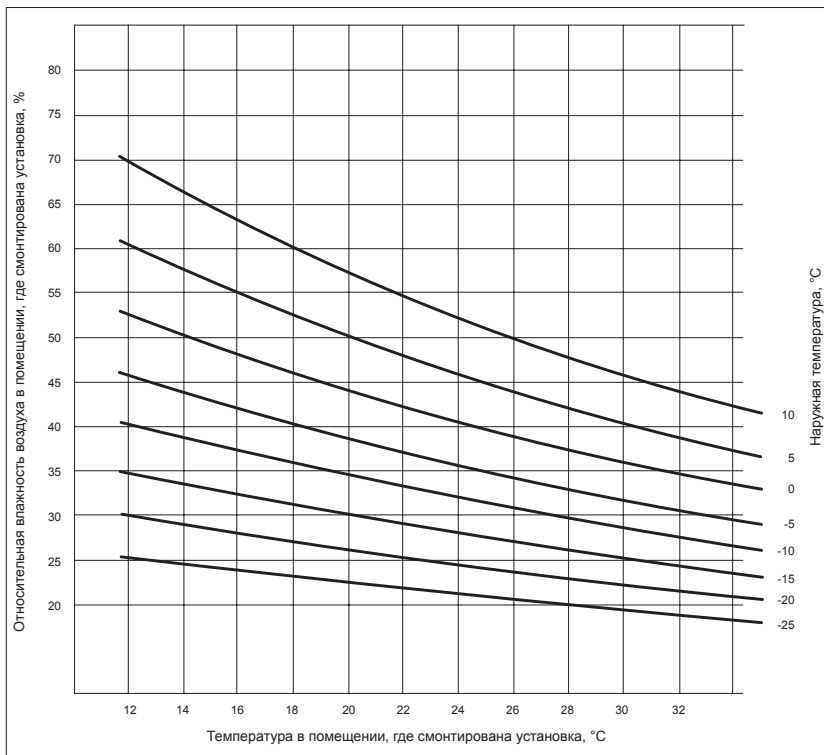
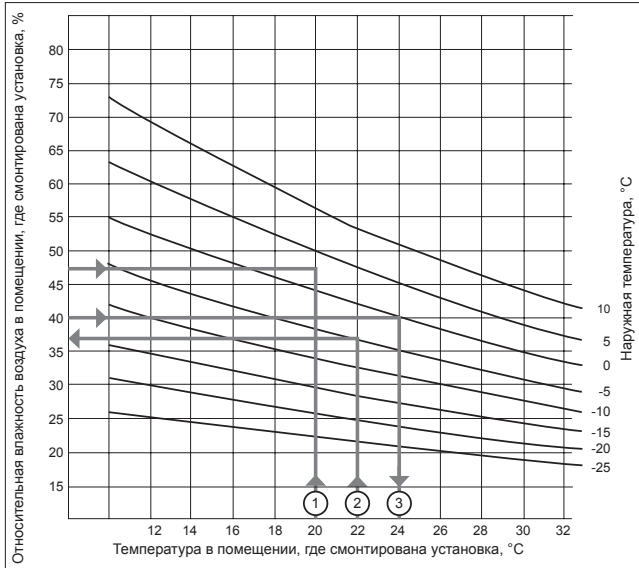


Рис. 3. График образования конденсата на наружных поверхностях вентиляционной установки

По графику на рисунке 3 можно определить условия при которых на стенках вентиляционной установки может образоваться конденсат.



Пример 1

Температура в помещении 20°C
Влажность в помещении 47%
Конденсат появится когда наружная температура ниже +3°C

Пример 2


Температура в помещении 22°C
Наружная температура -5°C
Конденсат появится когда влажность в помещении выше 37%


Пример 3

Влажность в помещении 40%
Наружная температура 0°C
Конденсат появится когда температура в помещении выше 24,5°C

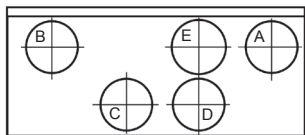
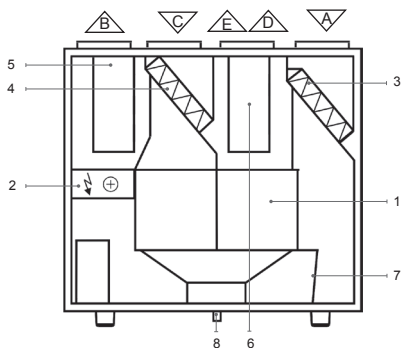
Для уменьшения вероятности образования конденсата на наружных поверхностях вентиляционной установки рекомендуется:

- 1) в помещении, в котором смонтирована вентиляционная установка, поддерживать более низкую относительную влажность воздуха;
- 2) использовать предварительный нагреватель, который обеспечит более высокую температуру воздуха, поступающего в вентиляционную установку.

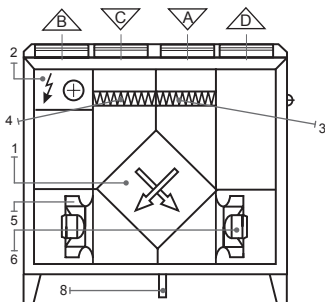
 Рекомендуется, установку эксплуатировать безостановочно а в случаях когда вентиляция не нужна уменьшить интенсивность вентиляторов до минимума (20%). Таким образом будет обеспечены благоприятные климатические условия внутри помещения и уменьшится количество конденсата во внутри установки, который может повредить электронные компоненты.

 Вентиляционные устройства не предназначены для вентиляции помещений с повышенной влагой (бассейны, сауны, бани, автомайки и т. д.).

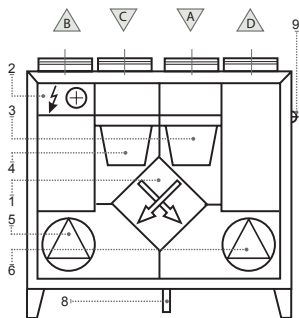
Принципиальные схемы устройства



DOMEKT PP 300 V / 450 V

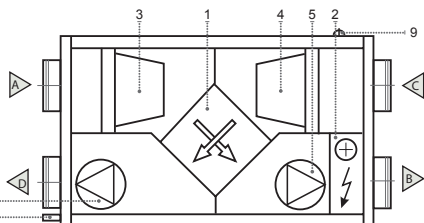


DOMEKT P 400 V / 700 V / 900 V



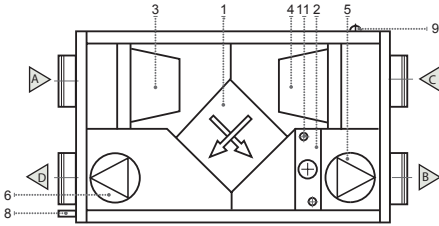
VERSO P 1200 V**/1600 V**

1. Пластинчатый теплоутилизатор
2. Воздуонагреватель (электрический или водяной)
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр вытяжного воздуха
5. Приточный вентилятор
6. Вытяжной вентилятор
7. Обходная заслонка воздуха
8. Дренаж конденсата (необходимо установить сифон)
9. Место подключения силового кабеля
10. Каплеуловитель
11. Патрубки для подвода и отвода воды

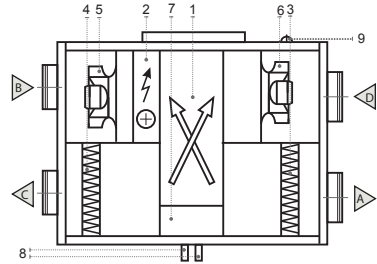


VERSO P 1200 H**

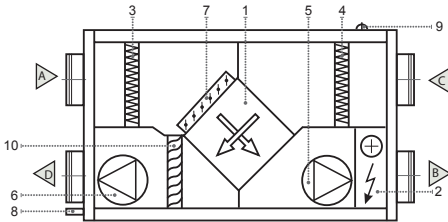
- A. Забираемый наружный воздух
- B. Подаваемый в помещение воздух
- C. Вытягиваемый из помещения воздух
- D. Удаляемый воздух



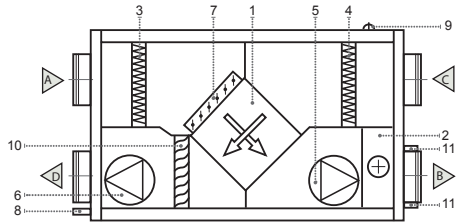
VERSO P 1200 H**



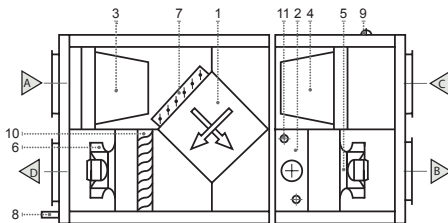
VERSO P 1600 F/2000 F



VERSO P 1600 H** / 2000 H**



VERSO P 1600 H**/2000 H**



VERSO P 3000 H**/4000 H**/4500 H**/7000 H**

1. Пластинчатый теплоутилизатор
2. Воздуонагреватель (электрический или водяной)
3. Фильтр приточного воздуха
4. Фильтр вытяжного воздуха
5. Приточный вентилятор
6. Вытяжной вентилятор
7. Обходная заслонка воздуха
8. Дренаж конденсата (необходимо установить сифон)
9. Место подключения силового кабеля
10. Каплеуловитель
11. Патрубки для подвода и отвода воды

- A. Забираемый наружный воздух
- B. Подаваемый в помещение воздух
- C. Вытягиваемый из помещения воздух
- D. Удаляемый воздух

** Не соответствует директиве Экодизайна от 2016 г.

4. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

Рекомендуется устанавливать вентиляционное устройство в отдельном помещении или в чердачном помещении на твердом и ровном фундаменте с резиновой прокладкой. Минимальное свободное пространство перед щитком обслуживания устройства должно быть не менее 700 мм. Свободное пространство над оборудованием должно составлять не менее 300 мм (Рис. 4 а, б). При подвешивании устройства на стене или к потолку, необходимо использовать виброизолирующую прокладку.

При подборе места для монтажа устройства, обязательно предусмотреть свободный и соответствующий правилам безопасности доступ к оборудованию во время обслуживания и профилактического осмотра. Отверстие для осмотра не может быть меньше габаритов вент.установки, а сама установка должна быть смонтирована так, чтобы при необходимости (на пример в случае сложного ремонта) ее можно было бы легко демонтировать.

Установка устройства горизонтального исполнения. Пространство для обслуживания

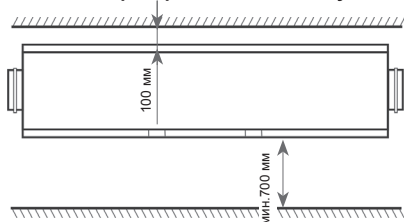


Рис. 4 а

Установка устройства вертикального исполнения. Пространство для обслуживания

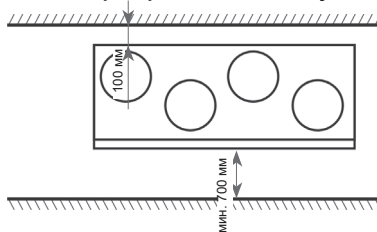


Рис. 4 б

Схема монтажа устройства

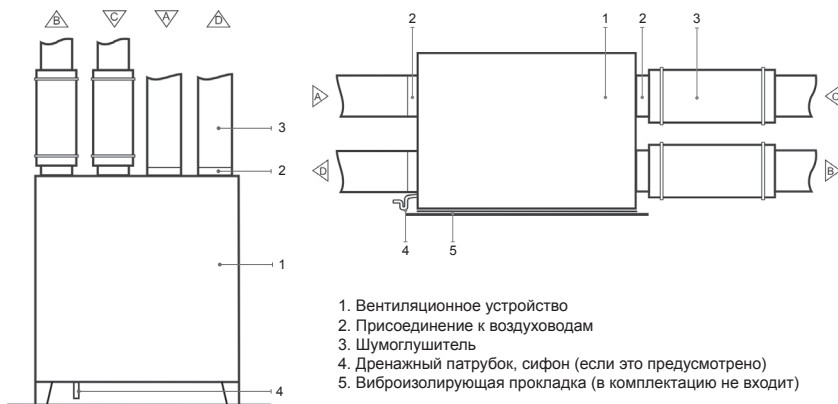
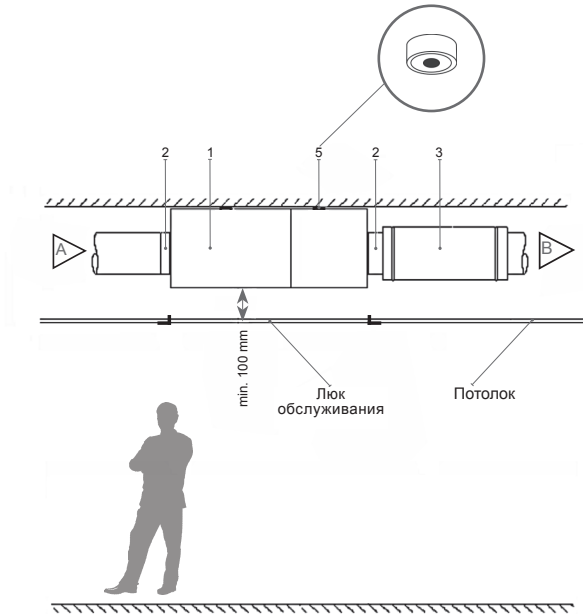


Рис. 4

1. Вентиляционное устройство
2. Присоединение к воздуховодам
3. Шумоглушитель
4. Дренажный патрубок, сифон (если это предусмотрено)
5. Виброизолирующая прокладка (в комплектацию не входит)



* Только для установок F типа.

Рис. 5

Положение держателей устройства DOMEKT PP 300 V / DOMEKT PP 450 V

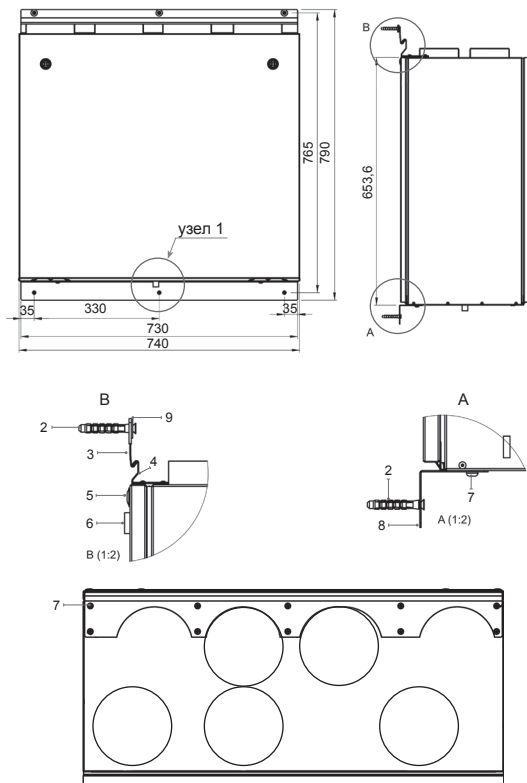


Рис. 6

1. Стенной болт
2. Дюбель
3. Навесной держатель 1
4. Навесной держатель 2
5. Болт M5
6. Прокладка
7. Саморез
8. L – образный держатель
9. Шайба M5 DIN9021

4.1. Оборудование дренажа

Все дренажные соединения должны быть выполнены соответствующим образом. Из-за неправильного соединения, устройство и вокруг него находящаяся зона может быть залита водой. Заполните сифон водой перед запуском устройства.

Все дренажные каналы должны быть изолированы в тех местах, где попадающий конденсат может нанести вред. Если устройство смонтировано в не отапливаемом помещении, дренажный патрубок должен быть изолирован и обогрет нагревательным кабелем.

Дренажный патрубок и сифон

Схема оборудования дренажа устройства вертикального исполнения

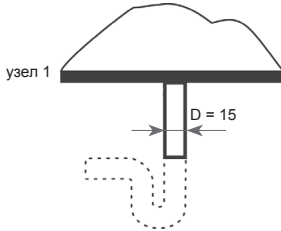


Схема оборудования дренажа устройства горизонтального исполнения

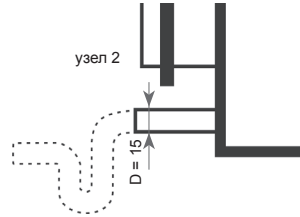


Рис. 7 а

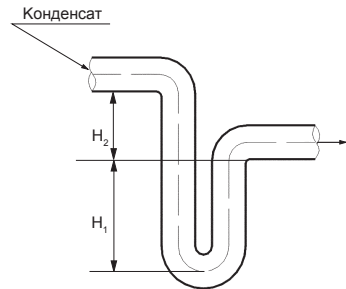
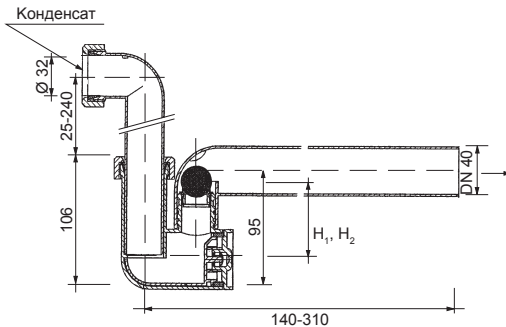
Рис. 7 б

- * VERSO P 400-1200 – D = 15 mm
- VERSO P 1600-7000 – D = 28 mm

Направление сифона для воды можно менять, вращая насадку сифона в одну или другую сторону. При установке сифона следить за тем, чтобы он не повредил находящиеся рядом устройства и элементы здания. Если дренаж устанавливается и проходит через холодные помещения или элементы зданий, то дренажную трубу надо изолировать от холода и оборудовать антиобледенительной системой (нагревательным кабелем).

4.1.1. Монтаж дренажного сифона, когда он находится со стороны всасывания воздуха

Если вентилятор стоит последним в цепи функциональных элементов вентиляционной установки, то он создает внутри установки разрежение. Из-за этого могут возникнуть сложности с удалением конденсата и появляется опасность залить конденсатом технические помещения. Поэтому очень важно правильно установить систему дренажа. Высота H_1 мм должна быть эквивалентна половине отрицательного давления внутри установки. Высота H_2 мм должна быть эквивалентна разрежению внутри установки.





Важно: На патрубке каждого лотка для конденсата необходимо установить смонтированный сифон, чтобы полностью удалить конденсат из вентиляционного устройства и предотвратить появление неприятного запаха в вентиляционной системе.



При эксплуатации агрегата вне отапливаемого помещения, необходимо обеспечить обогрев сифона электрическим нагревательным кабелем (когда температура окружающего воздуха $t_{\text{тов}} < 0 \text{ } ^\circ\text{C}$). Сифон и трубу для отвода конденсата нужно изолировать теплоизоляционным материалом.

4.1.2. Монтаж дренажного сифона, когда он на стороне подачи воздуха

Если вентилятор в цепи функциональных элементов вентиляционной установки стоит не последний, и в секции охлаждения создает избыточное давление, то образовавшийся конденсат очень легко удаляется. К монтажу сифона в данном случае не предъявляются особые требования. Достаточно при монтаже дренажной системы обеспечить минимальный уклон для стекания воды.

РЕКОМЕНДАЦИЯ: При монтаже дренажного сифона использовать трубы, диаметр которых не меньше, чем диаметр сифона.

Любые дренажные системы не должны быть подключены непосредственно к канализационной системе. Лоток конденсата должны быть легко доступны для очистки и дезинфекции.

5. СОЕДИНЕНИЕ СЕКЦИЙ

Вентиляционные устройства VERSO P 7000 H** состоят из трех секций, VERSO P 3000 H**, 4000 H** и 4500 H** – из двух секций. Так их легче транспортировать, а отдельные секции соединяются на монтажном месте. Соединительные углы секций должны быть равномерно затянуты шпильками. Прокладка клеится непосредственно перед соединением секций. Уплотнительная прокладка и крепежные детали входят в комплект каждого вентиляционного устройства. Схема соединения секций на рисунке 8.

Детали соединения секций

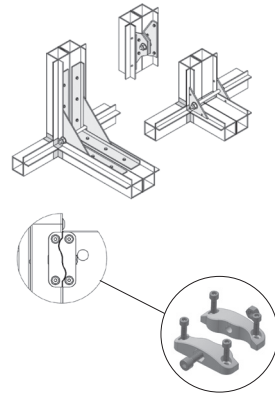


Рис. 8

5.1. Подключение водяных нагревателей¹

Подключение вентиляционного устройства к нагревательной системе должно производиться специалистами в данной области. При подключении патрубков нагревателя к системе придерживайтесь их при помощи трубного ключа, как показано на рис. 9 а и 9 б.

Подключении патрубков нагревателя

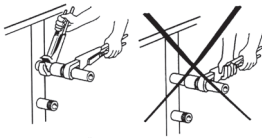


Рис. 9 а

Монтаж датчика

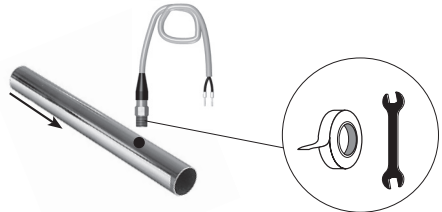


Рис. 9 б

По возможности трубы нагревателя следует присоединить таким образом, чтобы обеспечить свободный доступ к трубопроводу для проведения технического обслуживания. При проведении работ по монтажу труб нагревателя необходимо убедиться в полном отключении подачи теплоносителя (воды). Перед пуском вентиляционного устройства следует заполнить нагреватель водой. В водяных теплообменниках используется гликоль. Никогда не выливайте гликоль в сточные воды, собирайте и сдавайте его в центры переработки. Гликоль – это очень опасное вещество, вдыхание даже небольшого его количества может привести к отравлению, не допускайте попадания на кожу или в дыхательные пути. Не оставляйте в легкодоступных для детей местах. Если почувствовали слабость, обратитесь к врачу. Избегайте вдыхания паров гликоля в закрытом помещении. При попадании гликоля в глаза промойте их проточной водой (около 5 минут). Обратитесь к врачу.



При эксплуатации вентиляционного устройства в условиях температуры меньше 0 °С, необходимо использовать смесь воды и гликоля или обеспечить температуру возвратного теплоносителя выше 25 °С.



Важно следить за тем, чтобы воздушонагреватели, охладители были чистыми, т. е., вовремя менять смонтированные в вентиляционных устройствах фильтры, при загрязнении воздушонагревателя или охладителя воздуха произвести его очистку.

¹ Если в устройстве предусмотрен водяной нагреватель.

5.2. Система воздуховодов

Воздух в устройство и из него подается через систему воздуховодов. Желая обеспечить долгий срок эксплуатации вентиляционного устройства и легкую чистку, рекомендуем использовать цинкованные ($Zn\ 275\ \text{г/м}^2$) воздуховоды. Для достижения низких энергетических затрат, требуемого количества воздуха, низкого уровня шума, необходимо рассчитывать систему воздуховодов с малыми скоростями воздуха и низким перепадом давления. Соединяя систему воздуховодов, необходимо в ней смонтировать шумоглушители, – шум вентиляторов не будет передаваться в помещение. Воздуховоды, соединяющие устройство с улицей, должны быть термоизолированы – таким образом избежите конденсации на них. Толщина изоляции 50–100 мм.

Замечание: Температурный датчик В1 монтируется в воздуховоде приточного воздуха после нагревателя или, если предусмотрен, после охладителя (см. функциональную схему в инструкции по монтажу и эксплуатации автоматики), поэтому в прямом воздуховоде необходимо оставить место для датчика. При монтаже обратите внимание, чтобы был обеспечен подход к нему во время технического обслуживания. Минимальное расстояние между вентиляционным устройством и датчиком – двойной диаметр воздуховода.



Системы труб и каналов, металлоконструкции и какие-либо другие приборы не должны опираться на вентиляционное устройство.



В воздуховодах наружного и удаляемого воздуха рекомендуем установить заслонки. Если установка имеет водяной нагреватель, то в воздуховоде забираемого наружного воздуха обязательно использовать заслонку с возвратной пружиной.

5.3. Заключительная проверка

После монтажа устройства необходимо его тщательно осмотреть. Осмотрите его внутри, удалите мусор и инструмент, который мог остаться после работников, монтировавших устройство. Поставьте на место все щитки, которые могли быть сняты во время монтажа и закройте все дверца. Проверьте, не повреждены ли на дверях уплотнительные прокладки.

6. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотр вентиляционного устройства рекомендуется производить 3–4 раза в год. Для открытия дверей обслуживания используйте ключ. Придерживайте дверцу во избежание ее падения и повреждения. Внимание, если вентиляционное устройство смонтировано в висячем положении, имеется вероятность, при открытии дверцы обслуживание, выпадение использованного фильтра и скопившийся пыли.

Во время осмотра также необходимо произвести:

1. Проверка пластинчатого теплоутилизатора. Теплоутилизатор проверяется один раз в год, вытирается пыль (выбирается из установки и продувается потоком воздуха или промывается теплой водой).

Очистка пластинчатого тепло утилизатора. Если теплообменника не удастся очистить сжатым воздухом, его можно ополоскать водой (рис. 9). При необходимости можно использовать обезжиривающий раствор, предназначенный для мытья металлов (алюминия). Высушите теплообменник в теплом месте. Монтировать в вентиляционное устройство можно только тогда, когда убедитесь, что он абсолютно сухой.

Замечание: теплоутилизатор можно заменить летней кассетой (если агрегат без заслонки "bypass"), когда рекуперация не требуется.

2. Проверка вентиляторов (раз в год). Вентиляторы загрязняются, поэтому уменьшается их эффективность.



Перед началом любых работ, необходимо отключить электропитание.

Вентиляторы осторожно очищаются материалом или мягкой щеткой. Не использовать воду. Не нарушить балансировки. Проверьте, правильное ли направление вращения вентиляторов, так как не в ту сторону вращающийся вентилятор развивает только 30 % своей производительности. Проверьте, легко ли вращается вентилятор, не поврежден ли механически, не соприкасается ли крыльчатка с корпусом вентилятора, не воспроизводит ли шум, в порядке ли виброплатформа (если есть), подключены ли трубки давления к вентилятору (если предусмотрены), не ослаблены ли крепежные болты.

Нужно проверить наличие износа на резиновых муфтах, соединяющих основание двигателя вентилятора и вентиляционное устройство, и при необходимости – заменить.

Нужно принять срочные меры, если работающий вентилятор начинает издавать необычный звук или вибрацию, так как это признак износа или дисбаланса узла вентилятора.

3. Проверка воздухонагревателя. Рекомендуется периодически проверять состояние нагревателя, чистить. Проверьте, не согнуты ли пластины нагревателя, герметичен ли он. Очищать необходимо при помощи пылесоса со стороны подачи воздуха либо продувать сжатым воздухом с обратной стороны. Если загрязнение значительное, можно мыть опрыскивая теплой водой с мощным средством, не вызывающим коррозии. Проверьте, хорошо ли вакуумирован нагреватель, хорошо ли прикреплен датчик температуры обратной воды. В электрических воздухонагревателях необходимо проверить, хорошо ли они укреплены, не освободились ли соединения проводов, не прогнуты ли нагревательные элементы. Они могут прогнуться из-за неравномерного нагрева при неравномерном потоке воздуха. Проверьте, нет ли в нагревателе ненужных предметов, не загрязнены ли нагревательные элементы, так как может появиться неприятный запах, в худшем случае пыль может даже воспламениться.

Нагревательные элементы могут быть очищаемы с помощью пылесоса либо влажной салфеткой.

4. Проверка заслонок (если предусмотрены). Не полностью открывающаяся воздушная наружная заслонка создает дополнительное сопротивление в системе, поэтому без надобности тратится энергия. Из-за не полностью закрывающейся заслонки при выключенной установке может замерзнуть вода в водяном нагревателе, в помещение попадет нежелательный холодный воздух. Проверьте и налаживается крепление и работа привода воздушной заслонки.

5. Проверка загрязненности воздушных фильтров. Фильтры необходимо менять, когда появляется индикация загрязненности фильтров. Рекомендуется менять не менее 2 раза в год: перед отопительным сезоном и после либо чаще¹. Фильтры предназначены для одноразового использования – не рекомендуется их вакуумировать, выбивать либо очищать каким-либо другим образом. Меняя фильтры необходимо выключить вентиляционное устройство, так как в него может попасть пыль из фильтров. При замене фильтров желательно произвести чистку секции фильтра.

¹ Загрязненные фильтры приводят в дисбаланс Вашу вентиляционную систему, вентиляционное устройство потребляет больше энергии.

6. Настройка реле давления, предназначенных для индикации загрязненности фильтров: она необходима для того, чтобы во время появилась индикация критического загрязнения фильтров. Реле давления настраиваются согласно требованиям стандарта EN 13779:2007:

100 Па – для малых систем, 150 Па – для больших. Реле давления настраиваются, сняв верхнюю крышку и установив вращающуюся шкалу в нужное положение. После настройки, индикация загрязненности фильтров Вашего вентиляционного устройства сработает именно тогда, когда фильтр будет загрязнен.

- Реле давления, используемые для индикации загрязненности фильтров, показаны на Рис. 10.
- При выполнении настроек датчиков давления, после каждого регулирования устанавливаемого давления необходимо закрыть дверцу устройства и наблюдать, не сработала ли индикация загрязненности фильтра.

Реле давления

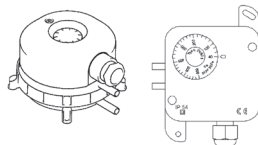
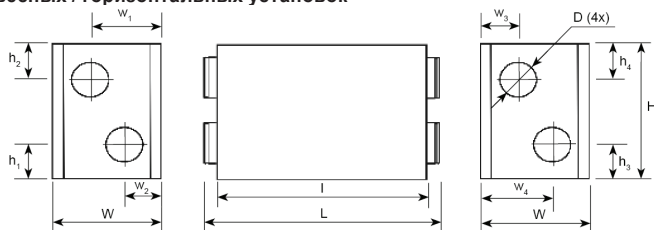


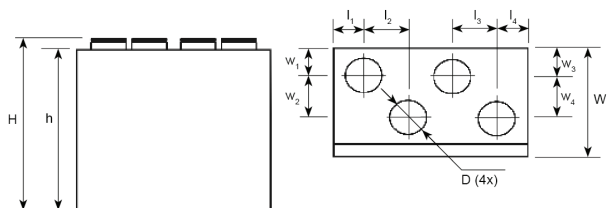
Рис. 10

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТРОЙСТВ

Размеры подвесных / горизонтальных установок



Параметры VE



Тип	Параметры			Вес	Напряже- ние	Макси- мальная сила тока	Мощность нагревателя		Мощность вентиля- тора при максималь- ном потоке воздуха	Подклю- чение воз- духовода D
	Ширина, W	Длина, Ll	Высота, H/h				Во- дяного	Элек- триче- ского		
DOMEXT P										
300 V	345	740	725/700	42	1~230	5,5		1,0	2*67	5×125
400 V	390	900	945/780	62	1~ 230	10,8		2,0	2*93	4×160
400 H	390	1150/1000	600	55	1~ 230	10,8		2,0	2*93	4×200
450 V	345	740	725/700	42	1~230	6,7		1,0	2*167	5×125
700 V	490	1000	1115/950	85	1~ 230	14,1		2,5	2*181	4×200
700 H	495	1325/1170	600	75	1~ 230	14,1		2,5	2*181	4×250
900 V-HE	490	1000	1115/950	90	3~ 400³	9,8		4,5	2*181	4×200
900 H-HE	495	1325/1170	600	78	3~ 400³	9,8		4,5	2*181	4×250
VERSO P										
1200 H**	700	1820/1670	860	200	3~ 400	14,3		6	2*405	315
1200 H**	700	1820/1670	860	200	1~ 230	5,6	10		2*405	315
1200 V**	700	1360	1535/1300	225	3~ 400	14,3		6	2*405	250
1200 V**	700	1360	1535/1300	225	1~ 230	5,6	10		2*405	250
1600 F	1340	1700/1550	520	190	3~ 400	14,1		7,5	2*435	315
1600 F	1340	1700/1550	520	190	1~ 230	5,7	7,0		2*435	315
1600 H**	700	2050/1900	900	320	3~ 400	23,2		12	2*420	355
1600 H**	700	2050/1900	900	330	1~ 230	6,3	20		2*420	355
1600 H**	700	1470	1460/1310	300	3~ 400	23,2		12	2*420	315
1600 H**	700	1470	1460/1310	290	1~ 230	6,3	20		2*420	315
2000 H**	700	2050/1900	900	325	3~ 400	32,1		18	2*480	355
2000 H**	700	2050/1900	900	330	1~ 230	6,4	20		2*480	355
2000 F	1340	1700/1550	520	190	3~ 400	16,3		9	2*660	315
2000 H**	1340	1700/1550	520	190	1~ 230	8,3	9,5		2*660	315
3000 H**	790	2715/2655 (1770, 885)	1365	540	3~ 400	29,7		18	2*990	600*500
3000 H**	790	2715/2655 (1770, 885)	1365	540	3~ 400	4,1	20		2*990	600*500
4000 H**	790	2715/2655 (1770, 885)	1365	620	3~ 400	38,4		24	2*1000	600*500
4000 H**	790	2715/2655 (1770, 885)	1365	620	3~ 400	4,1	40		2*1000	600*500
4500 H**	790	2715/2655 (1770, 885)	1365	625	3~ 400	40,2		24	2*1700	600*500
4500 H**	790	2715/2655 (1770, 885)	1365	625	3~ 400	5,9	40		2*1700	600*500
7000 H**	1500	2615/2640	1520	800	3~ 400	9,6	36		2*2730	1200*600

Данные при номинальном количестве воздуха, $T_{\text{наруж}} = -23^\circ\text{C}$, $T_{\text{помещ.}} = 22^\circ\text{C}$.

1 Водяные нагреватели могут быть заказаны отдельно.

2 По отдельному заказу изготавливаем 3~ 230 V.

3 При использовании водяного нагревателя напряжение питания – 1~230В.

4 Если дополнительно заказан неинтегрированный предварительный нагреватель, то его поддерживаемая температура для оптимальной работы вентиляционного устройства должна быть -4°C .

* По отдельному запросу изготавливаем F7 класс.

** Не соответствует директиве Экодизайна от 2016 г.

Расположение подсоединений воздухопроводов

Тип	Параметры											
	w ₁ мм	w ₂ мм	w ₃ мм	w ₄ мм	l ₁ мм	l ₂ мм	l ₃ мм	l ₄ мм	h ₁ мм	h ₂ мм	h ₃ мм	h ₄ мм
ДОМЕКТ P												
300V	100	140	100	140	85	180	185	110	-	-	-	-
400 V	150	90	150	90	145	200	200	145	-	-	-	-
400 H	195	195	195	195	-	-	-	-	145	145	145	145
450 V	100	140	100	140	85	180	185	110	-	-	-	-
700 V	155	155	155	155	170	210	220	150	-	-	-	-
700 H	245	245	245	245	-	-	-	-	145	160	145	160
900 V-HE	155	155	155	155	170	210	220	150	-	-	-	-
900 H-HE	245	245	245	245	-	-	-	-	145	160	145	160
VERSO P												
1200 H**	350	350	350	350	-	-	-	-	220	200	220	200
1200 V**	250	200	250	200	210	300	300	210	-	-	-	-
1600 H**/2000 H**	350	350	350	350	-	-	-	-	240	200	240	200
1600 F / 2000 F	260	260	260	260	-	-	-	-	370	370	370	370
1600 V**	240	220	240	220	195	355	355	195	-	-	-	-
3000 H**/4000 H**/4500 H**	395	395	395	395	-	-	-	-	350	350	350	350
7000 H**	750	750	750	750	-	-	-	-	405	405	405	405

Используемые в установках фильтры

Тип	Тип	Габариты		Приток	Вытяжка
		Ширина	Высота	Длина	Длина
ДОМЕКТ P					
300 V	KF5/KF7*	300	200	46	46
400 V/H	KF5/KF7*	300	195	46	46
450 V	KF5/KF7*	300	200	46	46
700 V/H	KF5/KF7*	400	235	46	46
900 V/H	KF5/KF7*	400	235	46	46
VERSO P					
1200/1600 V**	BF5/BF7*	592	287	360	360
1600 H** / 2000 H**	KF5/KF7*	610	350	96	96
1600/2000 V**	KF5/KF7*	600	420	96	96
3000/4000/4500 H**	BF5/BF7*	592	592	300	300
7000 H**	BF5x2/BF7*×2	592	592	635	635
Для приточного / вытяжного воздуха					
KF5	Компактный, M5 класса (EN779)		KF7	Компактный, F7 класса (EN779)	
BF5	Карманный, M5 класса (EN779)		BF7	Карманный, F7 класса (EN779)	

* По отдельному запросу изготавливаем F7 класс.

** Не соответствует директиве Экодизайна от 2016 г.

8. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

8.1. Ресурсы, сроки службы и хранения

При соблюдении правил действующей эксплуатационной документации ресурс вентиляционной установки составляет 10 лет, срок службы – 20 лет.

Ресурс вентиляционной установки определяется ресурсом ниже указанных узлов, которые имеют прямое влияние на функциональность установки.

Вентиляционная установка подлежит снятию с эксплуатации, при отсутствии возможности доставки оригинальных запчастей или их аналогов изготовителем (поставщиком) для ремонта неисправных узлов:

- Вентиляторов
- Компонентов привода теплообменника (двигатель, редуктор, электропривод заслонки)
- Компонентов автоматики
- Электромеханических компонентов теплового насоса¹

Вентиляционная установка может храниться в сухом отапливаемом помещении до 1 года при условии, что она находится в заводской упаковке

8.2. Гарантии изготовителя (поставщика)

Изготовитель (поставщик) гарантирует безотказную работу поставляемого оборудования в течение 24 месяцев с момента подписания сторонами товарной накладной (акта приема-передачи) оборудования, при соблюдении правил хранения, условий нормальной эксплуатации и других правил указанных в «Гарантийном талоне», который прилагается в комплектации вентиляционной установки. В течение гарантийного срока изготовитель безвозмездно устраняет недостатки изделий ненадлежащего качества, следуя правилам указанным в «Гарантийном талоне».

9. КОНСЕРВАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

9.1. Консервация

Срок действия консервации в заводской упаковке до 1 года при температуре от 0 до +40°C и относительной влажности воздуха не более 80%. При выборе места хранения, следует убедиться, что упаковка не будет ненамеренно повреждена, на оборудование не будет ставиться другие тяжелые предметы и оборудование не будет подвергаться воздействию влаги и пыли.

Для снятия вентиляционной установки с консервации, перед передачей в эксплуатацию, необходимо проверить все компоненты автоматики к наличию коррозии на контактах и электрический соединениях, и при необходимости их очистить используя очиститель контактов.



При присутствии признаков что условия консервации не соблюдались и автоматика или электромеханические компоненты длительное время подвергались воздействию влаги, эксплуатировать оборудование строго запрещается.

9.2. Сведения об утилизации

Вентиляционная установка не содержит опасных или ядовитых веществ и металлов, опасных для здоровья людей и окружающей среды.

Установка не подлежит утилизации совместно с бытовым мусором по истечении срока службы, вследствие чего необходимо составные части установки и потребительскую тару сдавать в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья, действующие в регионе потребителя.

¹ Только для установок с интегрированным тепловым насосом.

UAB KOMFOVENT

VILNIUS

ул. Озо д.10, LT-08200
тел. +370 5 277 9701
info@komfovent.com

ОТДЕЛ ЭКСПОРТА

тел. +370 5 277 9701
export@komfovent.com

ОТДЕЛ СЕРВИСА

тел. +370 5 277 9701
info@komfovent.com

ОТДЕЛ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

тел. +370 5 200 8000
service@komfovent.com

www.komfovent.com

ООО «АМАЛВА-Р»

Москва,
ул. Выборгская д. 16,
стр. 1, 2 этаж, 206
тел. +7 499 673 22 73
info.oka@komfovent.com
www.komfovent.ru

ООО «АМАЛВА-ОКА»

Рязань,
Ряжское шоссе, 20, Н6,
литера Е
тел. +7 491 255 95 71
info.oka@komfovent.com
www.komfovent.ru

ИООО «Комфонт»

220125 г. Минск,
ул. Уручская 21 – 423
тел. +375 17 266 5297
тел. +375 17 266 6327
info.by@komfovent.com
www.komfovent.by