

komfovent[®]



DOMEKT

RU Инструкция по эксплуатации и монтажу

Содержание

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
2. ТРАНСПОРТИРОВКА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТРОЙСТВ	4
3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА	5
4. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА	10
5. ОБОРУДОВАНИЕ ДРЕНАЖА	13
5.1. Монтаж дренажного сифона, когда он находится со стороны всасывания воздуха	14
5.2. Монтаж дренажного сифона, когда он на стороне подачи воздуха	14
6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ	20
7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ	21
8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТРОЙСТВ	23

1. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСОСТИ

- ⚠ • 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.

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

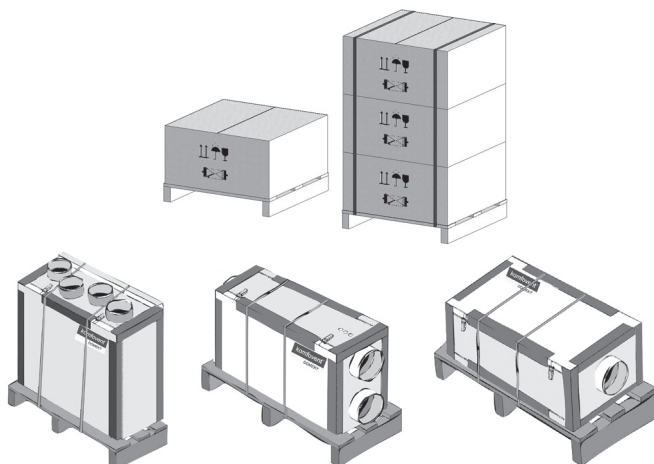


Рис. 1

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

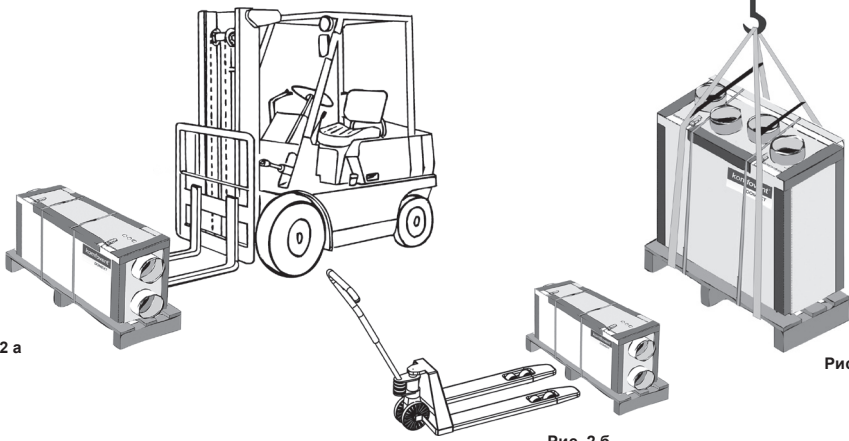


Рис. 2 а

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 убедиться в получении всех компонентов. При обнаружении повреждений или недостаки компонентов, об этом немедленно сообщите перевозчику. Не позднее чем на третий день после доставки необходимо информировать UAB AMALVA, выслав письменное подтверждение за семь дней. UAB AMALVA 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.

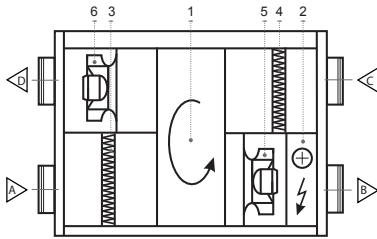
3. КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

- 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 $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$. Температура удаляемого из помещения воздуха от $+10\text{ }^{\circ}\text{C}$ до $+40\text{ }^{\circ}\text{C}$, 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.
- Вентиляционное устройство оборудовано ротационным теплоутилизатором, или пластинчатым теплоутилизатором, который можно заменить, когда ненужна рекуперация, воздушными фильтра-

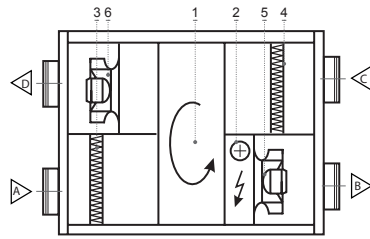
ми, электрическим воздушнонагревателем, вентиляторами и управляющей автоматикой, обеспечивающей безопасную и экономичную работу устройства.

- 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.
- Для обеспечения благоприятных климатических условий внутри помещения и значительного уменьшения вероятности образования конденсата на стенках вентиляционного устройства, рекомендуется, чтобы устройство эксплуатировалось бы безостановочно (минимальным режимом 20 %). Останавливать устройство рекомендуется только для сервисного осмотра и замены фильтров.
- Риск образования конденсата на стенках вентиляционного устройства увеличивается, когда оно смонтировано во влажном помещении, а наружный, забираемый воздух ниже нуля.
- Риск замерзания теплообменников возрастает с понижением температуры входящего наружного воздуха. Для избежания замерзания теплообменников может быть применена опция разморозки (оттаивания). Существует множество способов определения и предотвращения замерзания теплообменников. Различные теплообменники имеют свои характерные конструкции, эффективность и риск замерзания. Вероятность замерзания для противоточного теплообменника возникает уже при наружной температуре от 0 до -5 °С; для перекрёстного (пластинчатого) теплообменника -10 °С; для ротационного ниже -30 °С. Один из способов предотвращения замерзания это поддержание температуры приточного воздуха на безопасном для данного теплообменника уровне или иначе – предварительный нагрев. Предварительный нагрев может быть реализован по разному. Такое решение позволит обеспечить постоянный баланс между приточным и удаляемым потоками. 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.
- Выбрав управление без предварительного нагревателя, но через обходную заслонку холодного воздуха, необходимо дополнительно установить каналный вторичный нагреватель.

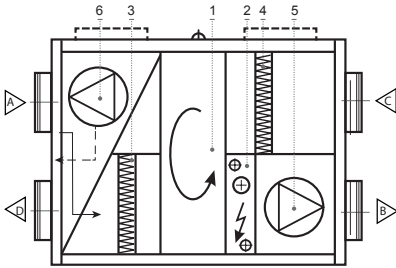
Принципиальные схемы устройства REGO исполнения



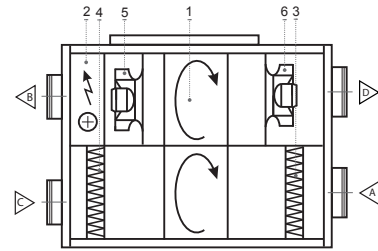
DOMEKT R 400 H** / DOMEKT R 600 H
(REGO 400HE(HW)**; REGO 600H)



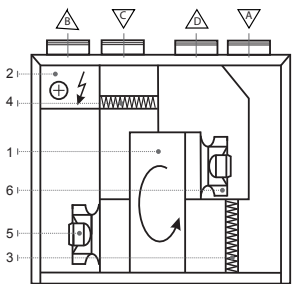
DOMEKT R 500 H** / DOMEKT R 700 H**
(REGO 500/700HE(HW)**)



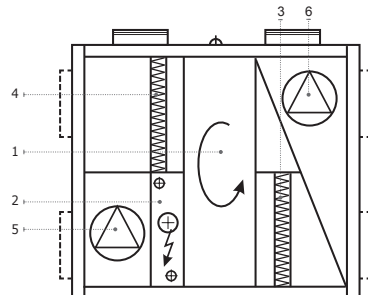
DOMEKT R 500 U / DOMEKT R 900 U
(REGO 500U/900UHE/HW)



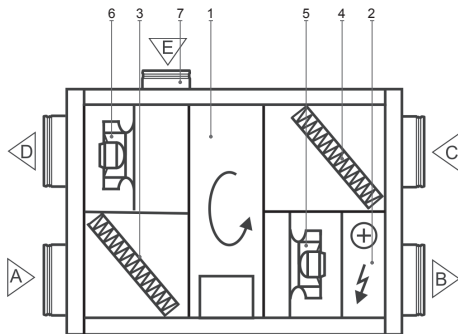
DOMEKT R 700 F
(REGO 700PE(W))



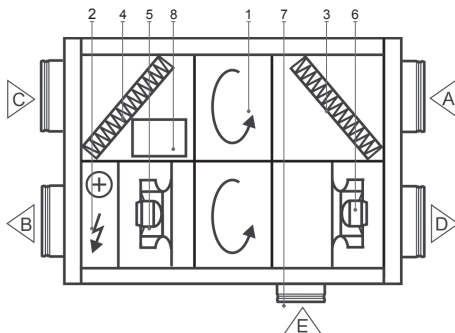
DOMEKT R 500 V** / DOMEKT R 700 V**
(REGO 500/700VE(VW)**)



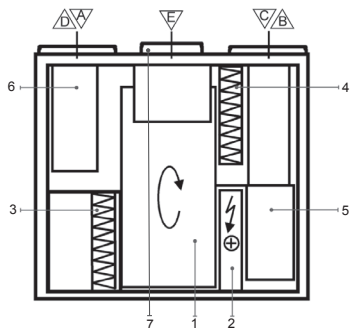
DOMEKT R 500 U / DOMEKT R 900 U
(REGO 500U/900UVE/VW)



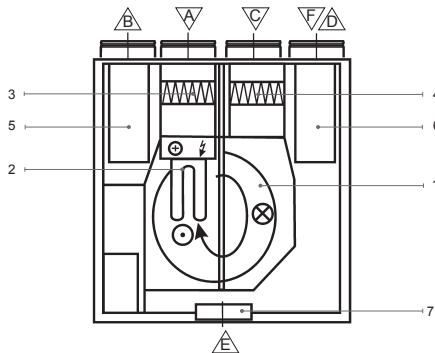
DOMEKT R 250 F
(REGO 250PE(W))



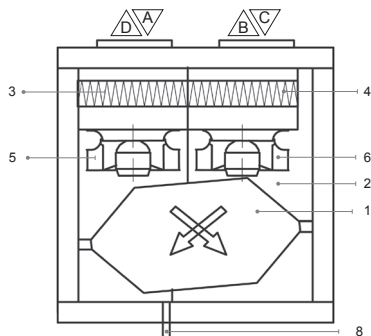
DOMEKT R 400 F
(REGO 400PE(W))



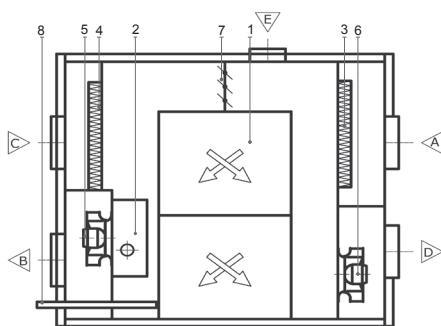
DOMEKT R 400 V / DOMEKT R 450 V
(REGO 400VE(W)-B/450VE(W)-B)



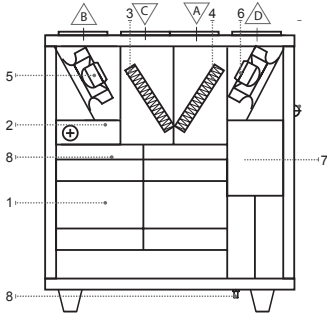
DOMEKT R 200 V
(REGO 200VE(W) B(K))



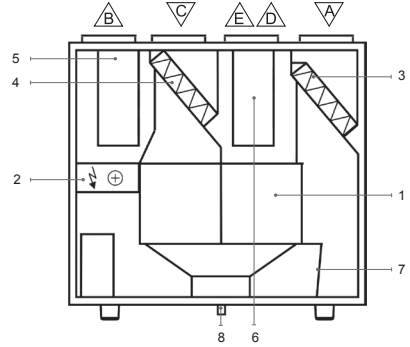
DOMEKT CF 400 V
(RECU 400VE(W)CF-EC)



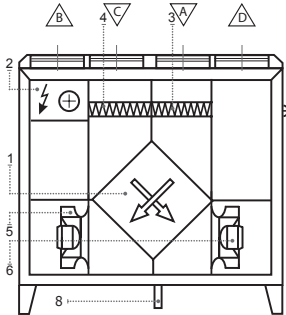
DOMEKT CF 500 F
(RECU 500PE(W))



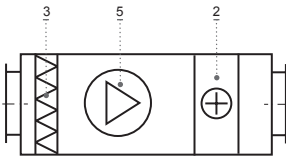
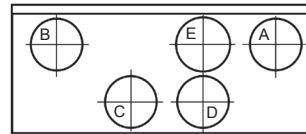
DOMEKT CF 700 V
(RECU 700VECF)



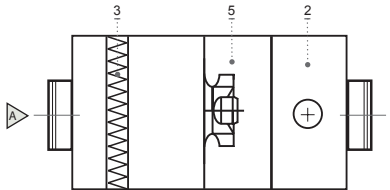
DOMEKT PP 300 V / 450 V
(RECU 300/450VE(W*)-B-AC/EC)



DOMEKT P 400 V / 700 V / 900 V
(RECU 400/700/900VE(VW)**)



DOMEKT S 650 F / 800 F / 1000 F



DOMEKT S 700 F
(OTK)

1. Ротационный и 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)

- ▲ А. Забираемый наружный воздух
- ▲ В. Подаваемый в помещение воздух
- ▲ С. Вытягиваемый из помещения воздух
- ▲ D. Удаляемый воздух
- ▲ E. Подключение кухонной вытяжки (байпас – вытяжка без регенерации)
- ▲ F. Подсоединение ванной комнаты (обход – вытяжной воздух без регенерации)

** Канальный водяной обогреватель.

4. МОНТАЖ УСТРОЙСТВА

Рекомендуется устанавливать вентиляционное устройство в отдельном помещении или даже в чердачном помещении на твердом и ровном фундаменте с резиновой прокладкой. Устройство не создает ощутимой вибрации, передающейся по воздуховодам, поэтому для подсоединения воздуховодов не используются гибкие соединения. При подборе места для установки устройства важно предусмотреть свободный доступ к нему во время обслуживания и профилактического осмотра. Минимальное свободное пространство перед щитком обслуживания устройства должно быть не менее 700 мм. Свободное пространство над оборудованием должно составлять не менее 300 мм (Рис. 3 а, б).

При подвешивании устройства на стенке, необходимо использовать виброизолирующую прокладку.

Установка устройства горизонтального исполнения. Пространство для обслуживания

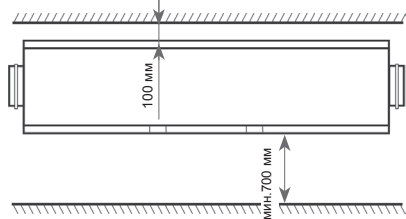


Рис. 3 а

Установка устройства вертикального исполнения. Пространство для обслуживания

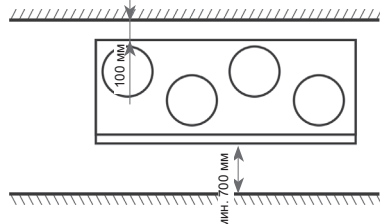


Рис. 3 б

Схема монтажа устройства

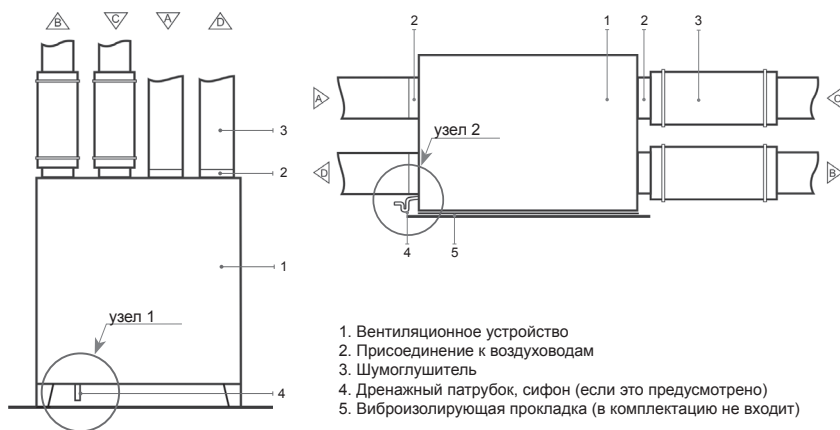


Рис. 4

Подбор установочного и монтажного места устройства

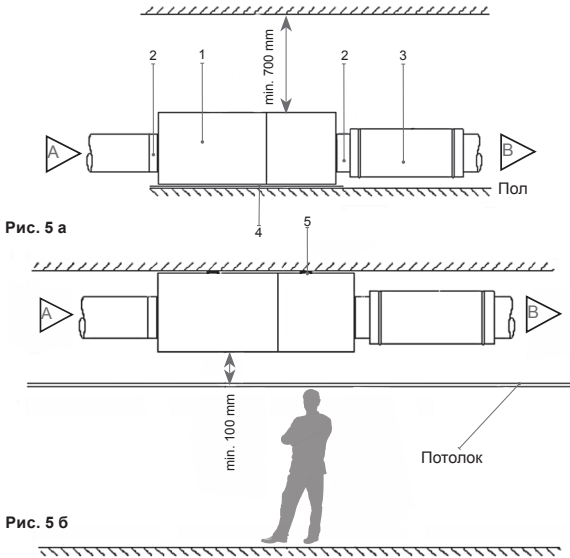


Рис. 5 а

Рис. 5 б

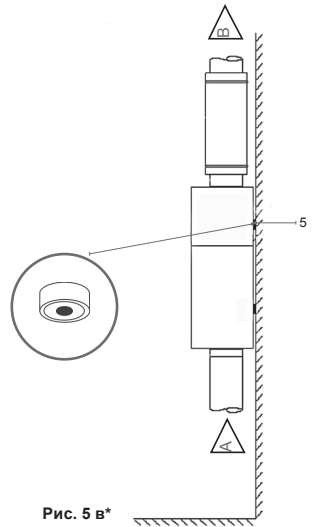


Рис. 5 в*

- * – только PE.
- а, б, в – DOMEKT S (OTK)
- б – DOMEKT R и DOMEKT P (RECU, REGO)

Положение держателей устройства DOMEKT R 450 V (REGO 450VE)

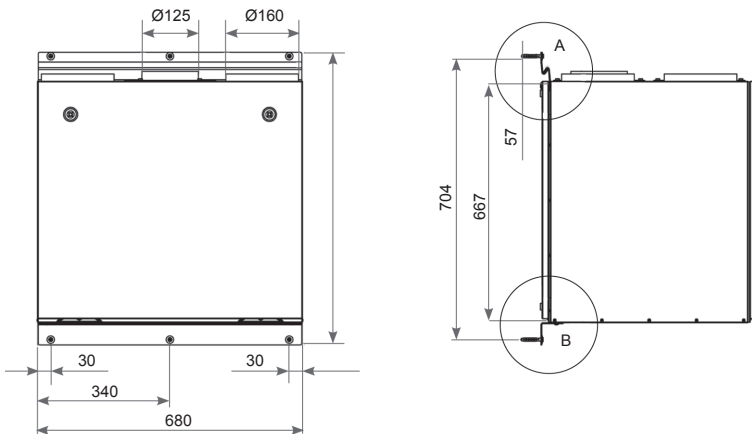


Рис. 6

Положение держателей устройства DOMEKT CF 400 V (RECU 400)

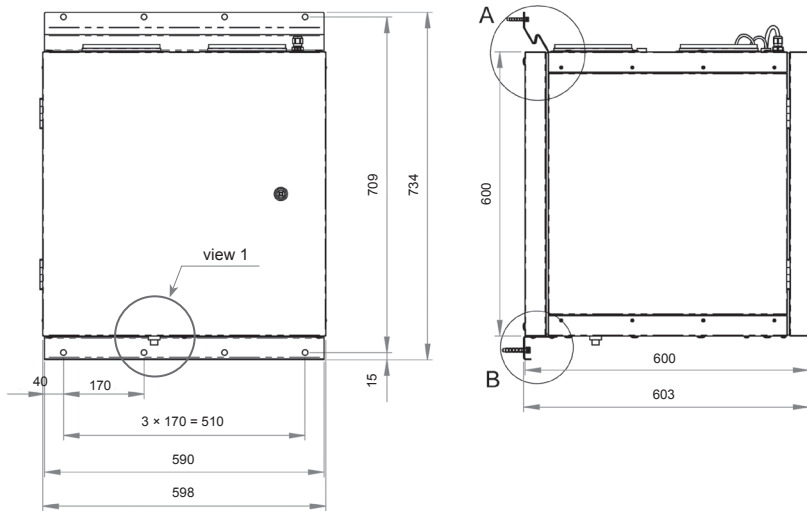


Рис. 7

Положение держателей устройства DOMEKT R 400 V (REGO 400)

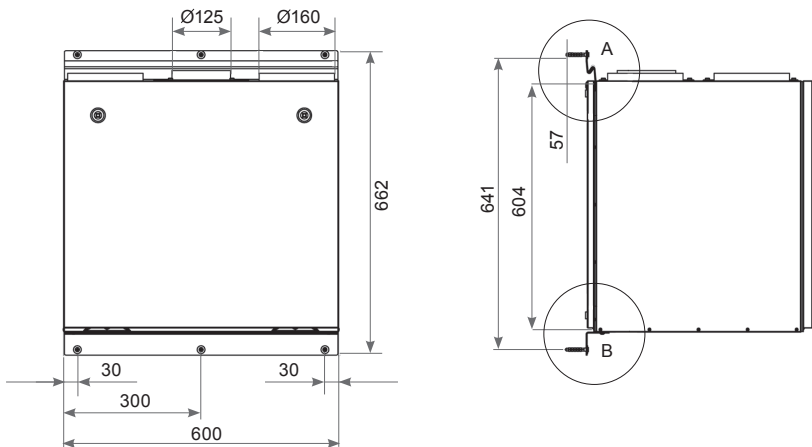


Рис. 8

На рисунках 9 а и 9 б показаны верхние и нижние элементы крепления устройства.

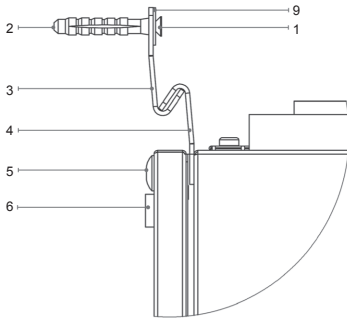


Рис. 9 а

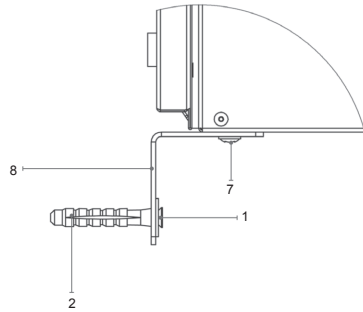


Рис. 9 б

1. Стенной болт
2. Дюбель
3. Навесной держатель 1
4. Навесной держатель 2
5. Болт М5
6. Прокладка
7. Саморез
8. L – образный держатель
9. Шайба М5 DIN9021

5. 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

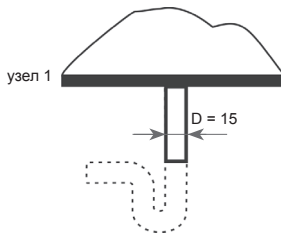


Рис. 10 а

Схема оборудования дренажа устройства горизонтального исполнения

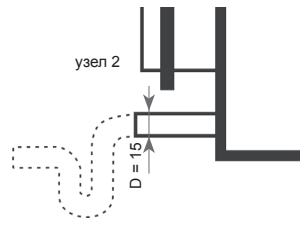
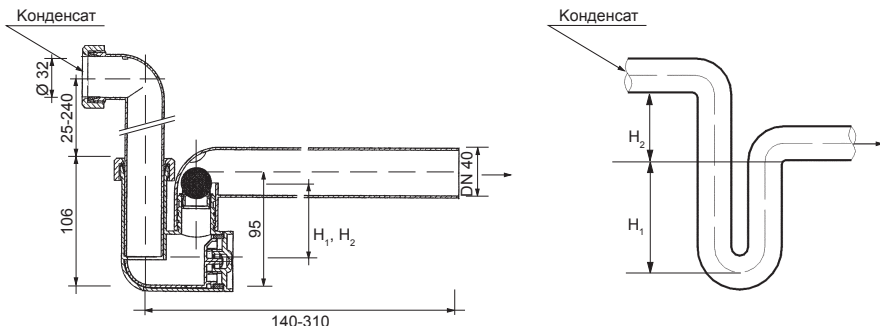


Рис. 10 б

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).

5.1. 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 $t_{\text{тов}} < 0^\circ\text{C}$). Сифон и трубу для отвода конденсата нужно изолировать теплоизоляционным материалом.

5.2. 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 системы. Лоток конденсата должны быть легко доступны для очистки и дезинфекции.

Вентиляционное устройство DOMEKT R 200 V (REGO 200) монтируется над кухонной вытяжкой (11, 12 рис.).



Рис.11

1. DOMEKT R 200 V (REGO 200VE(W))
2. Кухонная вытяжка.
3. Болты, предназначенные для крепления кухонной вытяжки к вентиляционному устройству.

Схема подвешивания вентиляционного устройства DOMEKT R 200 V (REGO 200)

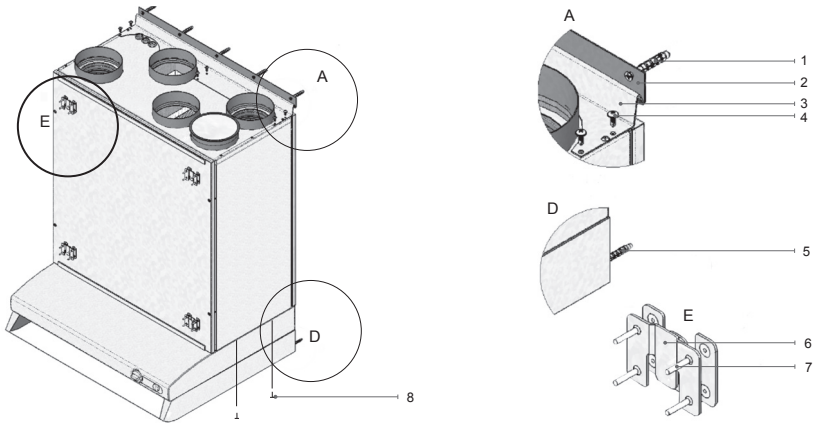


Рис.12

Узел Е: крепления, предназначенные для подвешивания декоративного или мебельного щита.

	Обозначение	Название	REGO 200VE(W)-BK-AC/ EC-C4-F/ количество
1	Пробка универсальная KWP (нейлон) 8x50 + шуруп для дерева 4,5x50		5
2	DOMEKT R 200 V (REGO 200VE)-00.014	Держатель настенный	1
3	DOMEKT R 200 V (REGO 200VE)-00.011	Держатель устройства	1
4	Саморез 4,2 × 13		16
5	Пробка универсальная KWP (нейлон) 6 × 35 + шуруп 3,5 × 35		2
6	Соединительная пластина 4260-2.293 Z (AGVA)		4
7	Шуруп по дереву 2,5 × 16 ZnG с конусной головкой		16
8	Болты M4x16 для крепления кухонной вытяжки		4

Схема подвешивания устройства без кухонной вытяжки DOMEKT R 200 V (REGO 200)

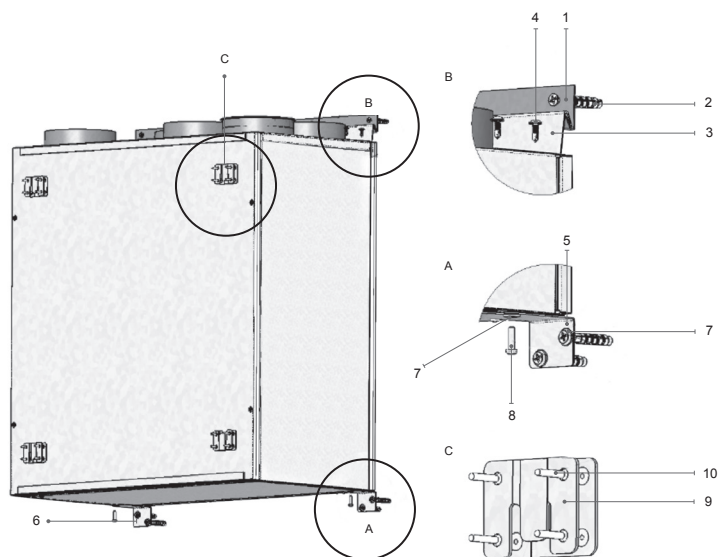


Рис. 13

Узел С: крепления, предназначенные для подвешивания декоративного или мебельного щита.

	Обозначение	Название	DOMEKT R 200 V (REGO 200VE(W)-B-AC/EC-C4-F/ Kiekis)
1	DOMEKT R 200 V (REGO 200VE)-00.014	Держатель настенный	1
2	Пробка универсальная KWP (нейлон) 8 x 50 + шуруп для дерева 4,5 x 50		9
3	DOMEKT R 200 V (REGO 200VE)-00.011	Держатель устройства	1
4	Саморез 4,2 x 13		16
5	DOMEKT R 200 V (REGO 200VE)-00.015	Держатель	1
6	DOMEKT R 200 V (REGO 200VE)-00.016	Держатель	1
7	M6 (DIN 125 A)	Шайба	6
8	M 4 x 16 (DIN 7985)	Болт	2
9	Соединительная пластина 4260-2.293 Z (AGVA)		4
10	Шуруп по дереву 2,5x16 ZnG с конусной головкой		16

Размеры и крепление мебельной панели

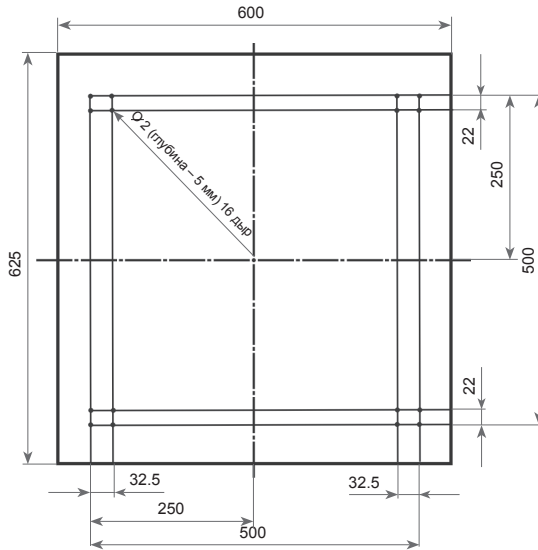


Рис. 14

Размеры подвесного места для DOMEKT R 200 V (REGO 200VE(W))

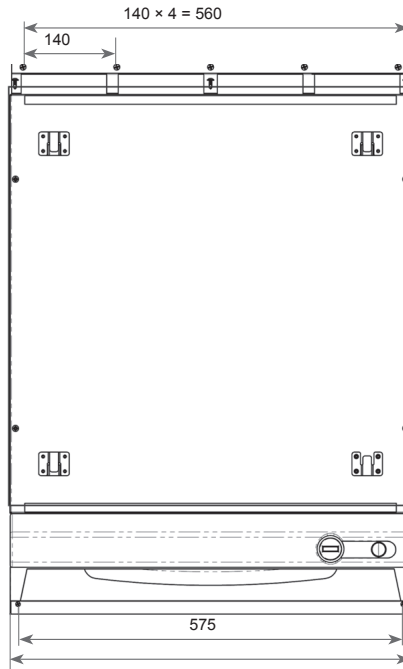
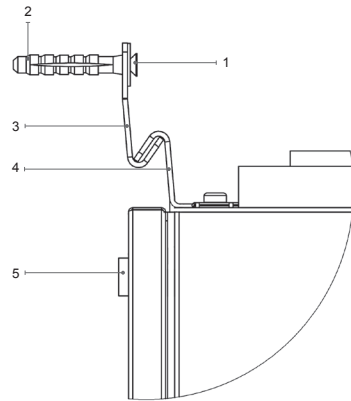
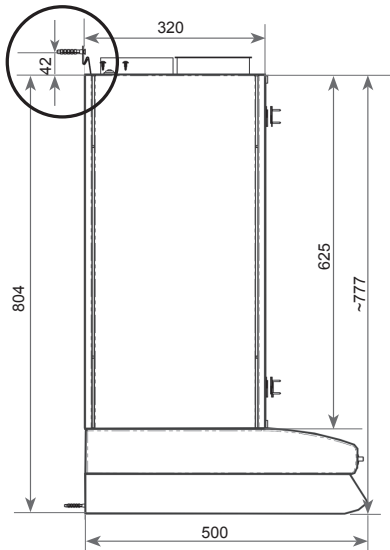


Рис. 15



1. Болт
2. Пробка универсальная
3. Кронштейн 1
4. Кронштейн 2
5. Прокладка

Рис. 16

Положение держателей устройства DOMEKT PP 300 V / DOMEKT PP 450 V (RECU 300-450 VE)

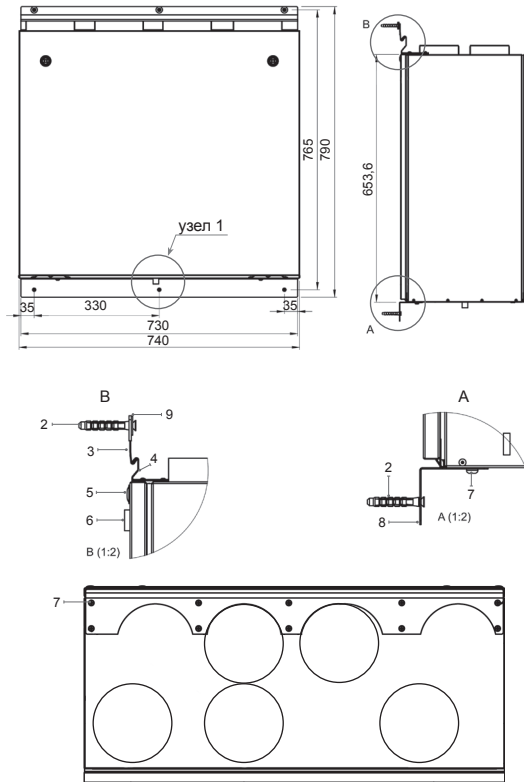


Рис. 17

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

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ¹

Подключение вентиляционного устройства к нагревательной системе должно производиться специалистами в данной области. При подключении патрубков нагревателя к системе придерживайте их при помощи трубного ключа, как показано на рис. 18.

Подключении патрубков нагревателя

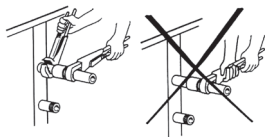


Рис. 18 а

Монтаж датчика

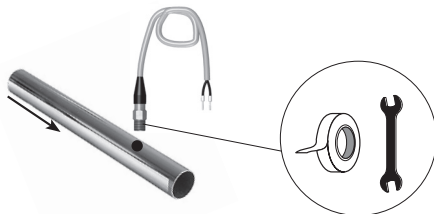


Рис. 18 б

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 меньшей нежели 0 °С, необходимо использовать смесь воды и гликоля или обеспечить температуру возвратного теплоагента выше 25 °С.



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

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 г/м²) 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.

¹ Если в устройстве предусмотрен водяной нагреватель.



Если вентиляционное устройство оборудовано электрическим нагревателем воздуха, то рекомендуется использовать в системе воздуховодов заслонки только с модулируемым сервоприводом (без обратной пружины).

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.

7. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Осмотр вентиляционного устройства рекомендуется производить 3–4 раза в год. Для открытия дверей обслуживания используйте ключ. Придерживаете дверцу во избежания 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. Необходимо проверить, свободно ли он вращается, не потрескался ли вращающий ремень ротора, не поврежден ли барабан и его герметизирующая прокладка. Необходимо проверить натяжение ремня. Свободный ремень будет проскальзывать и эффективность ротора снизится. Для достижения максимальной эффективности ротор должен вращаться не менее 8 раз в минуту. При загрязнении теплоутилизатора уменьшается его эффективность, поэтому его необходимо чистить. Очистить можно сжатым воздухом или промывать теплой мыльной водой. В таком случае убедитесь, не попадает ли вода на двигатель ротора.

2. 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 удается 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.

3. 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.

4. Проверка воздухонагревателя. Рекомендуется периодически проверять состояние нагревателя, чистить. Проверьте, не согнуты ли пластины нагревателя, герметичен ли он. Очистить необходимо при помощи пылесоса со стороны подачи воздуха либо продувать сжатым воздухом с обратной стороны. Если загрязнение значительное, можно мыть опрыскивая теплой водой с моющим 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.

5. **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 помещении попадет нежелательный холодный воздух. Проверяется и налаживается крепление и работа привода воздушной заслонки.
6. **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.

Реле давления

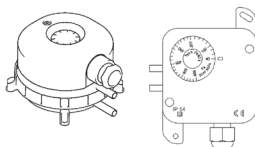


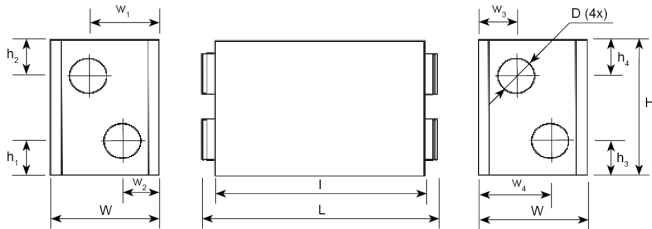
Рис. 19

7. **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. 19.
- При выполнении настроек датчиков давления, после каждого регулирования устанавливаемого давления необходимо закрыть дверцу устройства и наблюдать, не сработала ли индикация загрязненности фильтра.

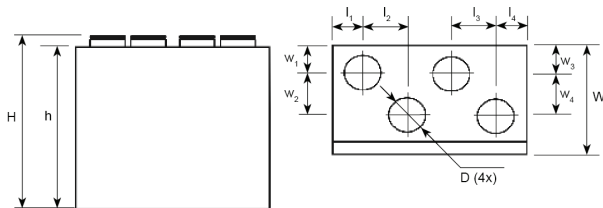
¹ Загрязненные фильтры приводят в дисбаланс Вашу вентиляционную систему, вентиляционное устройство потребляет больше энергии.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ УСТРОЙСТВ

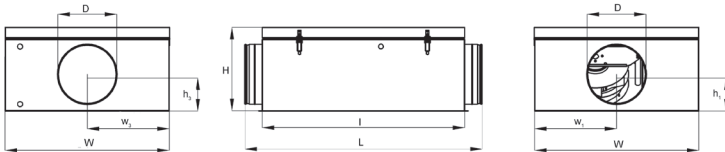
Параметры HE



Параметры VE



Параметры PE



Тип	Параметры			Вес	Напряжение	Сила тока	Мощность нагревателя		Мощность вентилятора	Подключение воздухопровода, D
	Ширина, W	Длина, L/L (L ₁ , L ₂ , L ₃) ¹	Высота, H/h				Водяного	Электрического		
ДОМЕКТ R (REGO)										
200 V (200VE(W))	320	600	660/625	42	1~230	5,1 / 0,76	1,2	0,8	2*70	125
250 F (250FE(W))	550	830/790	310	41	1~230	5,7/ 1,36	1,0	1,0	2*77	4×160, 1×125
400 F (400FE(W))	650	1160/1120	310	62	1~230	6,9/ 2,56	1,5	1,0	2*165	4×200, 1×125
400 V (400VE(W))	500	600	563/547	41	1~230	5,15 / 0,76	1,2	1,0	2*70	160
450 V (450VE(W))	535	680	630/610	46	1~230	5,15 / 0,76	1,2	1,0	2*134	4×160, 1×125
400 H (400HE-EC)	510	790/640	585	48	1~ 230	6,2		1	2*94	160
500 H (500HE-EC)	635	1080/930	700	90	1~ 230	6,9		1	2*86	200
500 V (500VE-EC)	635	1060	1015/940	140	1~ 230	6,9		1	2*86	250
500 UH (500UHE-EC)	640	1115/1275	700	110	1~ 230	1,7		1	2*165	200
500 UH (500UHW)	640	1115/1275	700	110	1~ 230	6,1	1,5		2*165	200
500 UV (500UVE)	640	1115/1275	700	110	1~ 230	1,7		1	2*165	200
500 UV (500UVW)	640	1115/1275	700	110	1~ 230	6,1	1,5		2*165	200
600 HE (600HE-EC)	570	1150/1130	600	90	1~230	6,9		1	2*155	200
600 HW (600HW-EC)	570	1150/1130	600	90	1~230	3,0	3,0		2*155	200
700 HE (700HE-EC)	635	1080/930	700	90	1~ 230	11,5		2	2*115	250
700 HW (700HW-EC)	635	1080/930	700	90	1~ 230	3,2	4,5		2*115	250
700 VE (700VE-EC)	635	1060	1015/940	140	1~ 230	11,5		2	2*115	250
700 VW (700VW-EC)	635	1060	1015/940	140	1~ 230	3,2	4,5		2*115	250
700 F (700P)	855	1240/1390	420	102	1~ 230	6,2		1,5	2*170	250
700 FW (700PW)	855	1240/1390	420	102	1~ 230	1,7	1,5		2*170	250
900 U (900UHE-EC)	895	1505/1345	895	195	3~ 400 ³	7,7		3	2*165	315
900 U (900UHW-EC*)	895	1505/1345	895	195	1~ 230	3,3	2,7		2*165	315
900 U (900UVE-EC)	895	1345	895	195	3~ 400 ³	7,7		3	2*165	315
900 U (900UVW-EC*)	895	1345	895	195	1~ 230	3,3	2,7		2*165	315

Параметры Тип	Параметры			Вес кг	Напряжение В	Сила тока А	Мощность нагревателя		Мощность вентилятора Вт	Подключение воздуховода, D мм
	Ширина, W мм	Длина, L/L (L ₁ , L ₂ , L ₃) ¹ мм	Высота, H/h мм				Водяного кВт ²	Электрического кВт		
ДОМЕКТ P (RECU)										
300 V (300EC VE/VW)	340	740	710/655	42	1~230	5,1/0,76	1,0	1,0	2*70	125
400 H (400HW-EC)	390	1150/1000	600	55	1~ 230	2,0	2,65		2*105	200
400 VE (400VE-EC)	390	900	920/780	62	1~ 230	10,7		2	2*105	160
400 VW (400VW-EC)	390	900	920/780	62	1~ 230	2,0	2,65		2*105	160
400 VE (400VECF)	598	598	650	55	1~ 230	5,8		1	2*105	160
400 VW (400VWCF)	598	598	650	54	1~ 230	1,5	1,2		2*105	160
450 V (450EC VE/VW)	340	740	710/655	42	1~230	6,0/1,65	1,5	1,5	2*172	125
700 HE (700HE-AC)	490	1325/1170	600	75	1~ 230	12,9		2,5	2*240	250
700 HW (700HW-AC)	490	1325/1170	600	75	1~ 230	4,5	4,47		2*240	250
700 HE (700HE-EC)	490	1325/1170	600	75	1~ 230	13,7		2,5	2*164	250
700 HW (700HW-EC)	490	1325/1170	600	75	1~ 230	3,1	4,47		2*164	250
700 VE (700VE-AC)	490	1000	1090/950	85	1~ 230	12,9		2,5	2*240	200
700 VW (700VW-AC)	490	1000	1090/950	85	1~ 230	4,5	3,64		2*240	200
700 VE (700VE-EC)	490	1000	1090/950	85	1~ 230	13,7		2,5	2*164	200
700 VW (700VW-EC)	490	1000	1090/950	85	1~ 230	3,1	3,64		2*164	200
700 HE (700HECF-EC)	490	1540/1500	700	95	1~ 230	11,5		2	2*164	250
700 HW (700HWCF-EC)	490	1540/1500	700	95	1~ 230	3,6	4,5		2*164	250
700 VE (700VECF-EC)	490	1020	1145/1040	95	1~ 230	11,5		2	2*164	200
700 VW (700VWCF-EC)	490	1020	1145/1040	95	1~ 230	3,6	4,5		2*164	200
900 H (900HE-EC)	495	1325/1170	600	78	3~ 400	9,3		4,5	2*170	250
900 H (900HE-AC)	495	1325/1170	600	78	3~ 400	10,3		4,5	2*235	250
900 H (900HW-EC)	495	1325/1170	600	78	1~ 230	4,5	4,9		2*170	250
900 H (900HW-AC)	495	1325/1170	600	78	1~ 230	5,5	4,9		2*235	250
900 V (900VE-EC)	490	1000	1090/950	90	3~ 400	9,3		4,5	2*170	200

Параметры Тип	Параметры			Вес кг	Напряжение В	Сила тока А	Мощность нагревателя		Мощность вентилятора Вт	Подключение воздухопровода, D мм
	Ширина, W мм	Длина, L/L (L ₁ , L ₂ , L ₃) ¹ мм	Высота, H/h мм				Водяного кВт ²	Электрического кВт		
900 V (900VE-AC)	490	1000	1090/950	90	3~ 400	10,3		4,5	2*235	200
900 V (900VW-EC)	490	1000	1090/950	90	1~ 230	3,9	4,9		2*170	200
900 V (900VWV-AC)	490	1000	1090/950	90	1~ 230	4,6	4,9		2*235	200
ДОМЕКТ S (ОТК)										
700 F (700PE/3)	440	1000/850	350	32,5	1~ 230	13,8		3	165	200
700 F (700PE/6)	440	1000/850	350	32,5	3~ 400	9,4		6	165	200
700 F (700PE/9)	440	1000/850	350	32,5	3~ 400	13,8		9	165	200

Данные при номинальном количестве воздуха, T_{наруж.} = -23 °С, T_{помещ.} = 22 °С.

¹ (L₁, L₂) – когда установка состоит из секции.

² Параметры горячей воды 80–60 °С. Подключение ДОМЕКТ R 500 (REGO 500) – 1/2".

³ По отдельному заказу изготавливаем 3~ 230 V.

⁴ Комбинированный водяной теплообменник: нагреватель и охладитель в одном корпусе. ДОМЕКТ R 400-700 H(V) (REGO 400-700) – канальный водяной обогреватель.

Расположение подсоединений воздухопроводов

Параметры Тип	w ₁	w ₂	w ₃	w ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
ДОМЕКТ R (REGO)												
200 V (200VE(W))	92	136	92	136	81	145	145	81	-	-	-	-
400 V (400VE(W))	131	231	131	231	90	0	0	90	-	-	-	-
450 V (450VE(W))	131	255	131	255	110	0	0	110	-	-	-	-
250 FE (250PE)	155	155	155	155	-	-	-	-	175	125	125	175
250 FW* (250PW*)	155	155	155	155	-	-	-	-	175	125	125	175
400 FE (400PE)	155	155	155	155	-	-	-	-	140	200	140	200
400 FW* (400PW*)	155	155	155	155	-	-	-	-	140	200	140	200
600 H (600HE(W))	375	285	375	285	-	-	-	-	170	120	170	120
400 H (400HE(W))	310	150	310	150	-	-	-	-	160	205	160	205
500 H(V) / 700 H(V) (500/700HE(W))	390	245	245	390	-	-	-	-	220	175	175	220
500 V(W) / 700 V(W) (500/700VE(W))	220	195	220	195	145	250	250	145	-	-	-	-
500 U (500U)	455	210	185	430	-	-	-	-	190	190	190	190
700 F (700F)	182	182	182	182	-	-	-	-	202	202	202	202
900 UH (900UHE(W))	647	248	248	647	-	-	-	-	238	237	238	237
900 UV (900UVE(W))	647	400	248	400	248	0	0	248	-	-	-	-
ДОМЕКТ P (RECU)												
300V	90	140	90	140	85	180	185	110	-	-	-	-
400 H (400H)	195	195	195	195	-	-	-	-	145	145	145	145
400 V (400V)	150	90	150	90	145	200	200	145	-	-	-	-

Параметры Тип	w ₁	w ₂	w ₃	w ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
400 V (400VCF)	145	265	145	265	167	0	0	167	-	-	-	-
450 V (450V)	90	140	90	140	85	180	185	110	-	-	-	-
500 F (500PCF)	130	130	130	130	-	-	-	-	290	420	260	453
700 H (700H)	245	245	245	245	-	-	-	-	145	160	145	160
700 V (700V)	170	130	170	130	160	210	210	160	-	-	-	-
700 H (700HCF)	245	245	245	245	-	-	-	-	200	200	200	200
700 V (700VCF)	160	160	160	160	155	255	255	155	-	-	-	-
900 H (900HE(W))	245	245	245	245	-	-	-	-	145	160	145	160
900 V (900VE(W))	170	130	170	130	160	210	210	170	-	-	-	-

Используемые в установках фильтры

Тип	Тип	Габариты		Приток	Вытяжка
		Ширина	Высота	Длина	Длина
ДОМЕКТ R (REGO)					
200 V (200VE(W))	KF7/KF7	285	130	46	46
250 F (250 PE(W))	KF5/KF7	278	258	46	46
400 F (400 PE(W))	KF5/KF7	278	258	46	46
400 V (400VE(W))	KF5/KF7	450	210	46	46
400 V (400)	KF5/KF7*	410	200	46	46
450 V (450VE(W))	KF7/KF7	470	240	46	46
600 H (600HE(W)-EC)	KF7	475	235	46	46
500/700 (500/700)	KF5/KF7*	540	260	46	46
500 U (500U)	KF5/KF7*	545	300	46	46
700 F (700P)	KF5/KF7*	320	360	46	46
900 U (900U)	KF5/KF7*	800	400	46	46
ДОМЕКТ P (RECU)					
300 V (300VE(W))	KF7/KF7	300	200	46	46
400 V (400VE(W)CF)	KF7	235	350	46	46
400 (400)	KF5/KF7*	300	195	46	46
450 V (450VE(W))	KF7/KF7	300	200	46	46
500 F (500PE(W)CF)	KF5/KF5	410	200	46	46
700 / 900 H(V) (700/900)	KF5/KF7*	400	235	46	46
650 V (750 H) (700CF)	KF5/KF7*	390	300	46	46
ДОМЕКТ CF					
900 U	KF5/KF7*	800	400	46	46
900 F	KF5/KF7*	550	420	46	46
ДОМЕКТ S (OTK)					
650 F	KF5/KF7*	370	235	46	-
700 F (700PE)	KF5/KF7*	345	287	46	-
800 F	KF5/KF7*	370	287	46	-
1000 F	KF5/KF7*	558	287	46	-
Для приточного / вытяжного воздуха					
ДОМЕКТ R / ДОМЕКТ P (REGO / RECU)					
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.



UAB AMALVA

VILNIUS Ozo g. 10, LT-08200
Tel.: +370 (5) 2779 701
Mob. tel. 8-685 44658
el. p. info@amalva.lt

KAUNAS Taikos pr. 149, LT-52119
Tel.: (8-37) 473 153, 373 587
Mob. tel. 8 685 63962
el. p. kaunas@amalva.lt

KLAIPĖDA Dubysos g. 25, LT-91181
Mob. tel.: 8 685 93706, 8 685 93707
el. p. klaipeda@amalva.lt

ŠIAULIAI Metalistų g. 6H, LT-78107
Tel. (8-41) 500090, mob. tel. 8 699 48787
el. p. siauliai@amalva.lt

PANEVĖŽYS Beržų g. 44, LT-36144
Mob. tel. 8 640 55988
el. p. panevezys@amalva.lt

EXPORT & SALES DEPARTMENT

Ph.: +370 (5) 205 1579, 231 6574
Fax +370 (5) 230 0588
export@komfovent.com

GARANTINIO APTARNAVIMO SK. / SERVICE AND SUPPORT

Tel. / Ph. +370 (5) 200 8000,
mob. tel. / mob. ph.: +370 652 03180
service@amalva.lt

www.komfovent.lt

ООО «АМАЛВА-Р»

Россия, Москва
Кронштадтский бульвар,
дом 35Б, офис № 179
тел./факс +7 495 640 6065,
info@amalva.ru
www.komfovent.ru

ИООО «Комфoвент»

Республика Беларусь, 220125 г. Минск,
ул. Уручская 21 – 423
Тел. +375 17 266 5297, 266 6327
minsk@komfovent.by
www.komfovent.by

Komfovent AB

Sverige, Ögärdesvägen 12B
433 30 Partille
Phone +46 31 487752
info_se@komfovent.com
www.komfovent.se

Komfovent GmbH

Konrad-Zuse-Str. 2a, 42551 Velbert,
Deutschland
Mob. ph. +49 (0)151 6565 6387
+49 (0)160 9269 7931
info@komfovent.de
www.komfovent.de

PARTNERS

AT	J. PICHLER Gesellschaft m. b. H.	www.pichlerluft.at
BE	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
CZ	REKUVENT s.r.o.	www.rekuvent.cz
CH	WESCO AG	www.wesco.ch
	SUDCLIMATAIR SA	www.sudclimatair.ch
	KAPAG Kälte-Wärme AG	www.kapag.ch
DE	Rokaflex-Zahn GmbH	www.rokaflex.de
DK	UNIQ COMFORT ApS	www.uniqcomfort.dk
	AIR2TRUST	www.air2trust.com
EE	BVT Partners	www.bvtpartners.ee
FI	MKM-Trade Oy	www.komfovent.fi
FR	AERIA	www.aeria-france.fr
GB	Supply Air Ltd	www.supplyair.co.uk
	ELTA FANS	www.eltafans.com
IR	Fantech Ventilation Ltd	www.fantech.ie
IS	Isloft ehf	en.isloft.is
	Hitataekni ehf	www.hitataekni.is
NL	Ventilair group	www.ventilairgroup.com
	Vortvent B.V.	www.vortvent.nl
NO	Ventistål AS	www.ventistal.no
	Thermo Control AS	www.thermocontrol.no
PL	Ventia Sp. z o.o.	www.ventia.pl
SE	Caverion Sverige AB	www.caverion.se
SI	Agregat d.o.o	www.agregat.si
SK	TZB produkt, s.r.o.	www.tzbprodukt.sk
TR	Agon Mekanik	www.agonmekanik.com