



Инструкция по транспортировке, монтажу и
эксплуатации вентиляционных устройств серии
DOMEKT RECUs 300/350/450VE(W)-B-AC/EC

Содержание

Требования безопасности	3
Транспортировка	3
Краткое описание устройства	4
Подбор установочного места и монтаж устройства	6
Обслуживание	9
Технические данные устройства	11
Кодировка устройства	14

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.

Транспортировка вентиляционных устройств

Вентиляционное устройство подготовлено к транспортировке и хранению (Рис.1). Устройство упаковано таким образом, чтобы избежать повреждения наружных и внутренних частей, попадания пыли и влаги.

Вентиляционные устройства покупаются в короба и 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.

Подготовка к транспортировке и складированию вентиляционного устройства

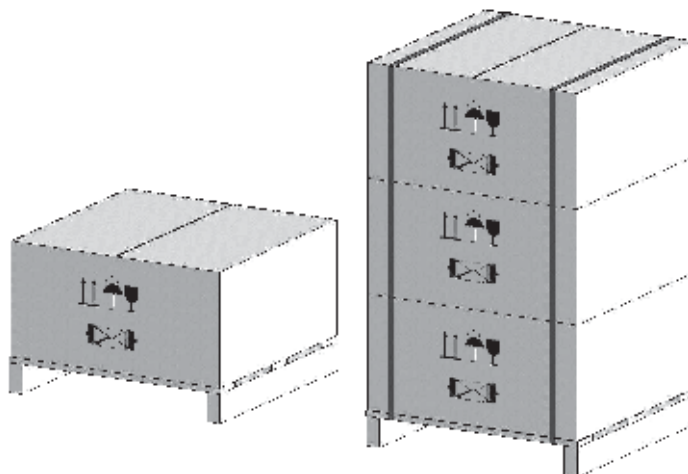
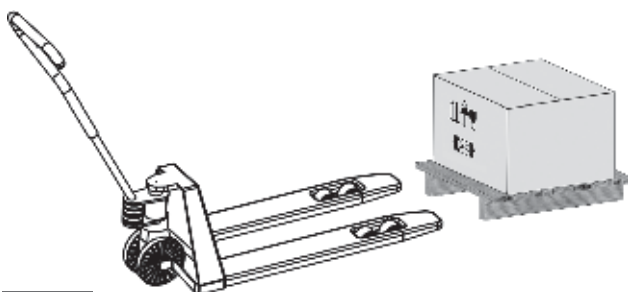


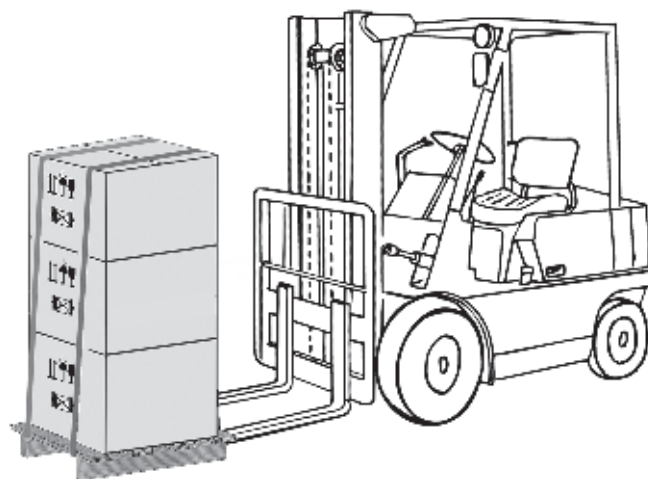
Рис.1

При транспортировке необходимо как следует укрепить устройства, не подвергая их деформации и механического воздействия. Вентиляционное устройство можно транспортировать при помощи автопогрузчика и технологическими тележками, как показано на рис. 2 а, б.

Транспортировка устройств с помощью автопогрузчика или технологическими тележками



2 а рис.



2 б рис.

2 а рис. Транспортировка устройства технологическими тележками на поддоне.

2 б рис. Транспортировка устройства с помощью автопогрузчика на деревянном поддоне.

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 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.

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 мм. Вентиляционное устройство стандартного исполнения предназначено для эксплуатации внутри помещения. Температура наружного воздуха, забираемого с улицы, может варьировать от -30°C до +35°C.
- Устройство не предусмотрено для транспортировки потоком воздуха, твердых частиц. Запрещается использование устройства в помещениях и системах в, которых имеется опасность выделения взрывоопасных веществ.
- Устройство DOMEKT RECU 300/350/450VE(W)-B оборудовано пластинчатым теплообменником, воздушными фильтрами, электрическим воздухонагревателем, вентиляторами и автоматикой управления, 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, по-этому во избежания ожогов, руками до них дотрагиваться нельзя.

- В течении первого года эксплуатации рекомендуется устройство оставить в рабочем режиме (минимум 20% мощности). Из-за влаги в строительных конструкциях может образоваться конденсат внутри и снаружи устройства. Непрерывная работа оборудования, позволит значительно снизить риск образования конденсата.
- Для обеспечения благоприятных климатических условий внутри помещения и значительно уменьшится вероятности образования конденсата на стенках вентиляционного устройства, рекомендуется, что бы устройство эксплуатировалось бы безостановочно. 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.

Принципиальная схема вентиляционной установки
DOMEKT RECU 300/350/450VE(W*)-B-AC/EC

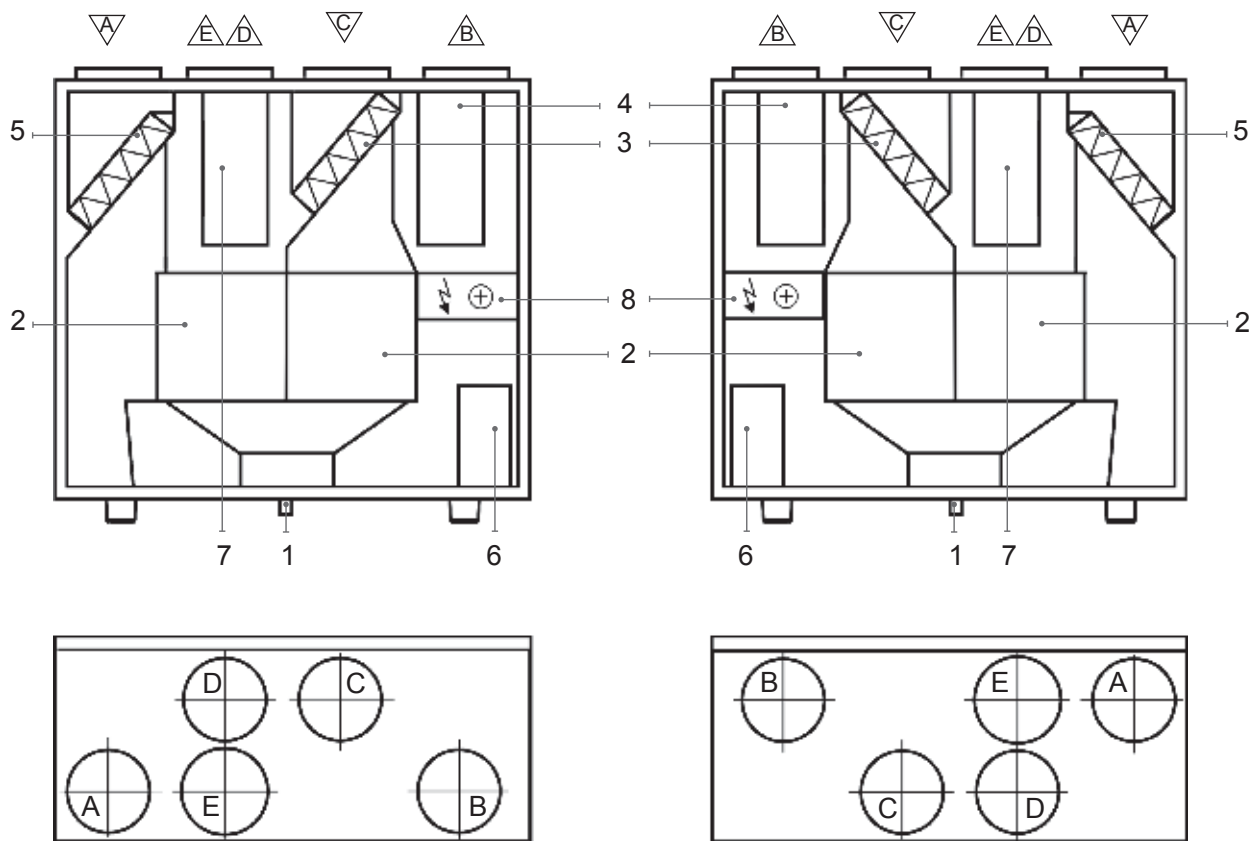


Рис. 3

1. Дренаж конденсата
2. Пластинчатый теплоутилизатор
3. Фильтр вытяжного воздуха
4. Приточный вентилятор
5. Фильтр приточного воздуха
6. Автоматика управления
7. Вытяжной вентилятор
8. Электрический воздухонагреватель

- ▷ A. Воздух, забираемый снаружи
- ▷ B. Воздух, подаваемый в помещение
- ▷ C. Воздух, забираемый из помещения
- ▷ D. Удаляемый воздух
- ▷ E. Байпас - вытяжка без регенерации

W* - Канальный водяной обогреватель

Примечание: для снижения проникающего в помещение шума рекомендуется смонтировать на воздуховодах шумоглушители.

Подбор установочного места и монтаж устройства

Осмотр устройства

Перед началом монтажа устройства его необходимо осмотреть и проверить. Устройство с обеих сторон оборудовано съёмными дверцами (рис. 4).

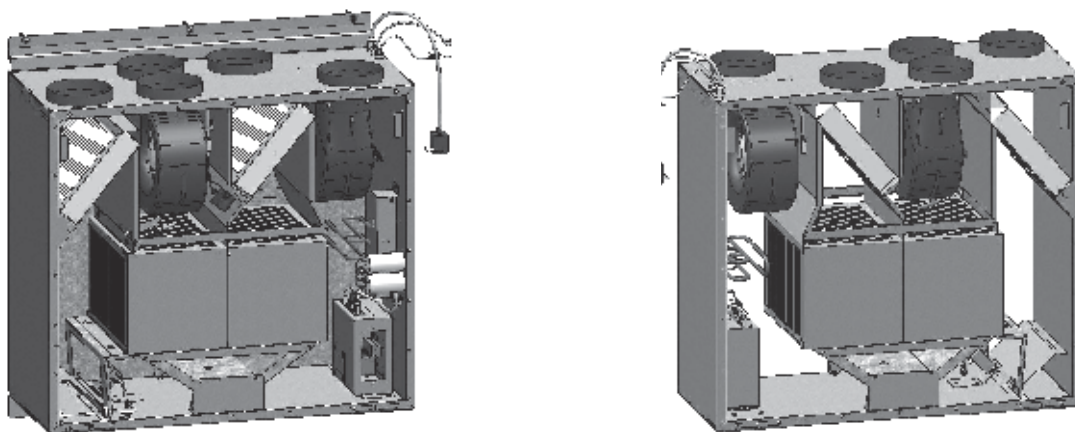


Рис. 4

Внутри устройства находящиеся узлы извлекаются со стороны осмотра. Выбрав желаемую сторону обслуживания, необходимо убедиться в том, что коробка автоматики установлена правильно. На рисунке 4 изображена установка правой стороны обслуживания. Для изменений стороны обслуживания необходимо развернуть коробку автоматики. Для этого снимите обе дверца устройства и поменяйте их местами. Начните с коробки автоматики (рис. 5).

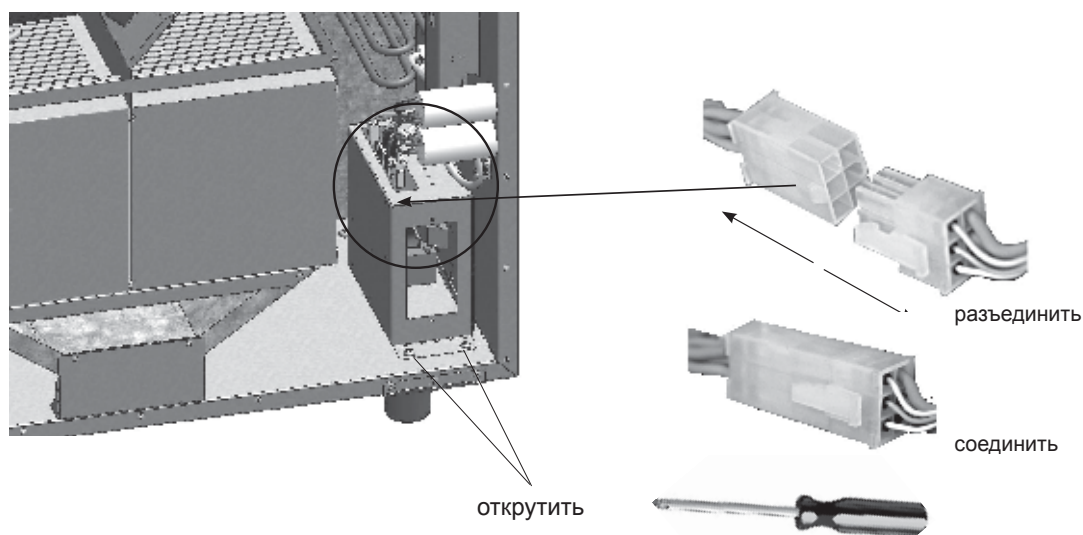


Рис. 5

Выкрутите болты, удерживающий коробку автоматики и разъедините все фишки. Достав коробку автоматики, необходимо осмотреть фишки на наличие повреждений. Разверните коробку и смонтируйте обратно в вентиляционное устройство.

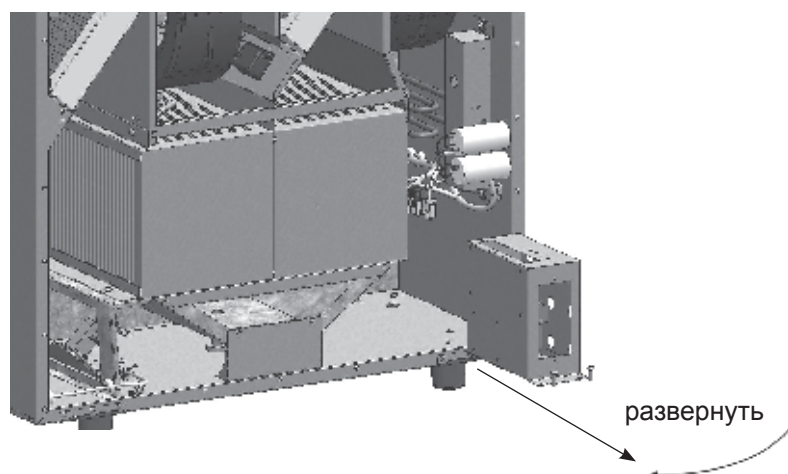


Рис. 6

Не забудьте соединить фишки автоматики в указанных местах.

На рисунке 7 изображено устройство правого исполнения.

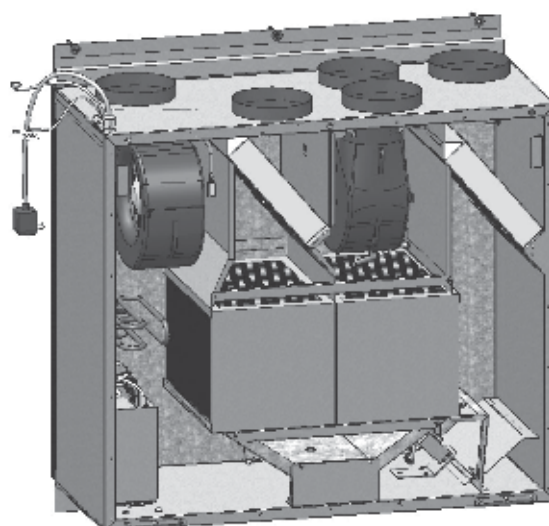
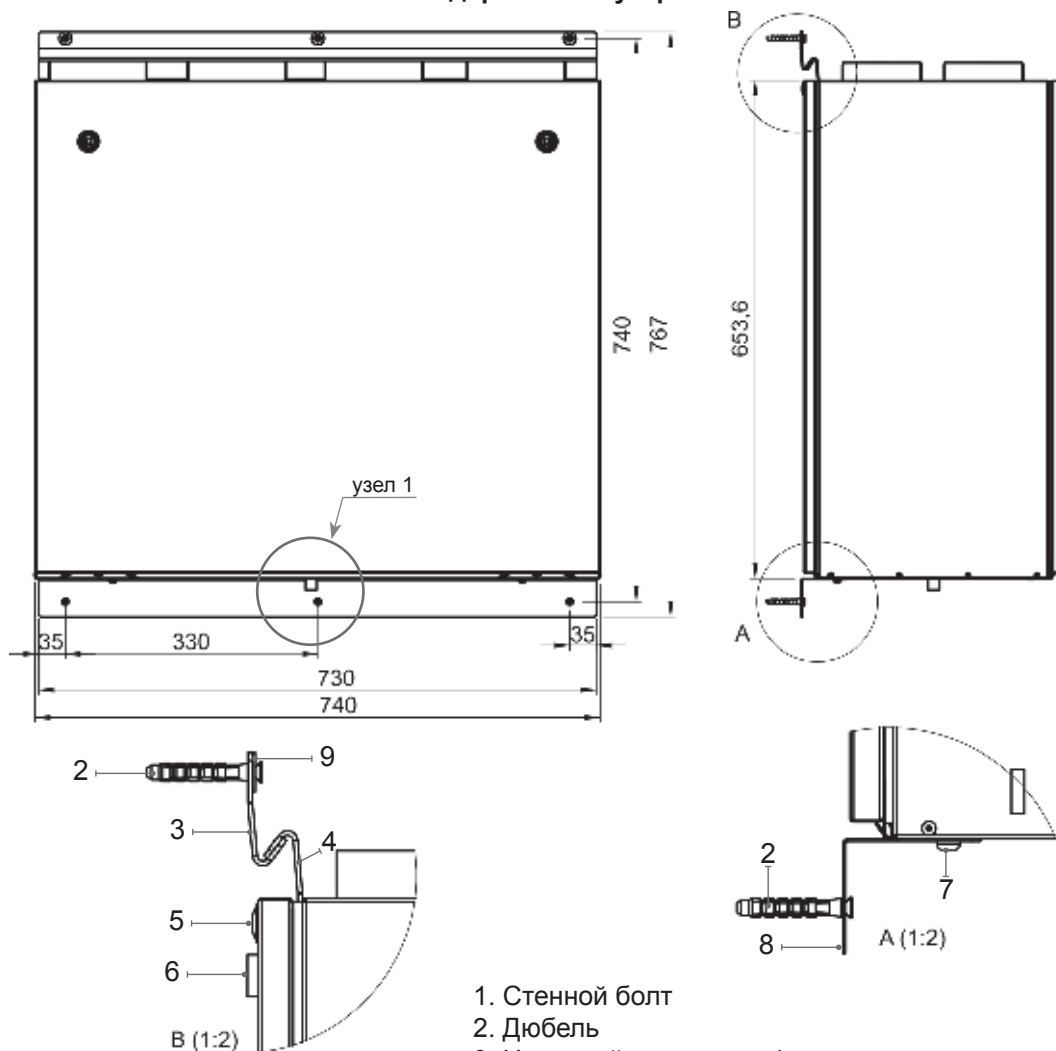


Рис. 7

Не забудьте, что перед тем, как прикрутить заднюю дверцу, необходимо установить навесные элементы.

При подборе установочного места важно предусмотреть свободный доступ к устройству для его обслуживания и осмотра. Минимальная ширина свободного пространства перед щитком обслуживания устройства должно составлять не менее 350 мм. Рекомендуется монтировать вентиляционное устройство в отдельном помещении (рис. 8).

Положение держателей устройства



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

Рис. 8

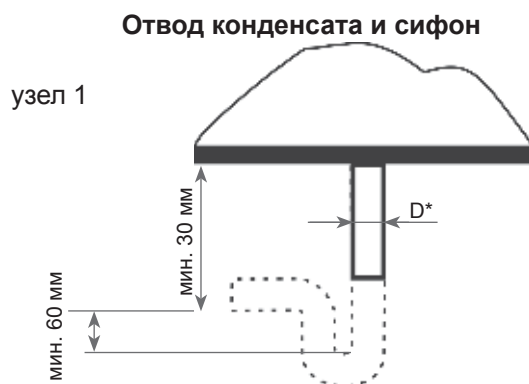


Рис. 8 а

Заключительный осмотр

После монтажа вентиляционного устройства необходимо его тщательно проверить. Осмотрите устройство внутри и удалите мусор и случайно забытый инструмент. Поставьте на место все щитки, которые могли быть сняты во время монтажа, закройте все дверцы, проверьте, не повреждены ли уплотнительные прокладки на дверцах.

Обслуживание



Перед началом любых работ, необходимо отключить электропитание.

Осмотр вентиляционного устройства KOMFOVENT DOMEKT RECU 300/350/450VE(W)-B-AC/EC рекомендуется производить 3 – 4 раза в год. Все внутренние элементы устройства легко вынимаются для очистки (см. рис. 9). Перед тем, как вынуть электрический обогреватель и ротационный теплообменник, необходимо отключить провода.

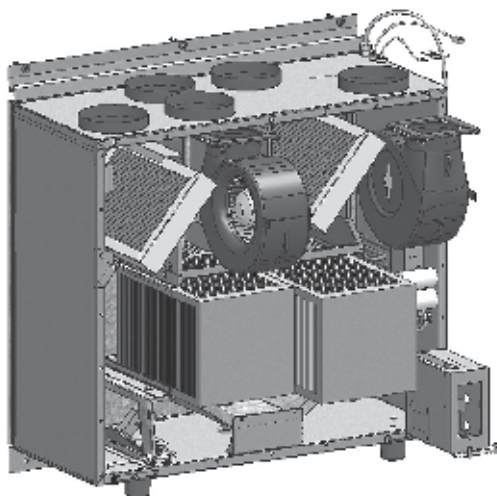


Рис. 9

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).

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

Очистка пластинчатого теплоутилизатора. Если теплообменника не удастся очистить сжатым воздухом, его можно ополоснуть водой (рис. 11). 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.

Очистка пластинчатого тепло утилизатора

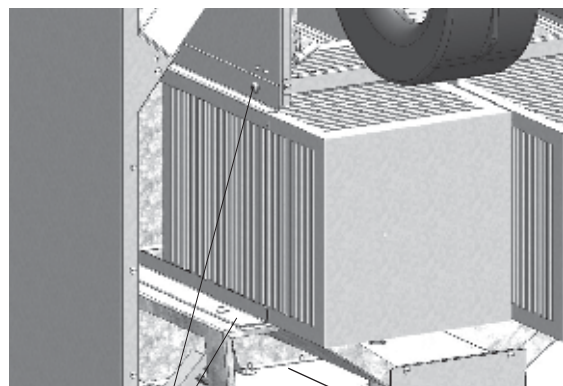


Рис.10

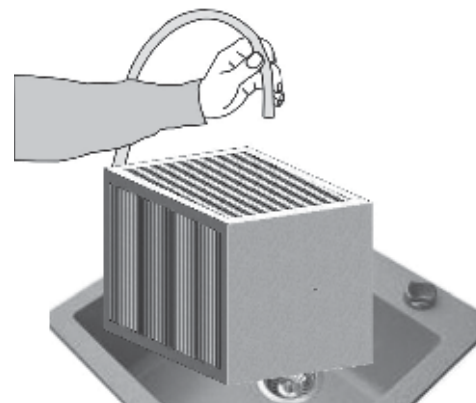


Рис.11

- 2. Проверка вентиляторов (раз в год).** Вентиляторы загрязняются, поэтому уменьшается их эффективность. 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 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. Скорость потока воздуха через нагреватель должна быть не менее 1,5 м/с. Нагревательные элементы могут быть очищаемы с помощью пылесоса либо влажной салфеткой.

- 4. Проверка загрязненности воздушных фильтров.** Рекомендуется менять не менее 2 раза в год: перед отопительным сезоном и после либо чаще*. 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..

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

Технические данные устройства

Характеристики устройства

RECU 300/350/450VE(W)-B-AC/EC	Ед. измерения	AC VE/VW	EC VE/VW	EC (2 тип) VE/VW
Номинальная производительность устройства	м ³ /ч	350	450	300
Масса	кг	42	42	42
Мощность нагревателя	кВт	1,0	1,5	1,0
Мощность вентилятора	Вт	2 x 137	2 x 172	2 x 70
Питание	В / Гц	~230 / 50 / 1 фаза	~230 / 50 / 1 фаза	~230 / 50 / 1 фаза
Максимальная сила тока	А	5,76 / 1,41	6,0/1,65	5,1/0,76
Подключение воздухопроводов	мм	125	125	125
Температурная эффективность пластинчатого теплообменника	%	87	87	87
Возврат энергии пластинчатого теплообменника	кВт	3,8	3,8	3,8

Фильтры

	Приточный воздух	Воздух из помещения
Класс фильтрации воздуха	F5 / F7	F5 / F7
Тип воздушного фильтра	Плоский	Плоский
Размеры фильтра bхhхl	300x200x46	300x200x46

Акустические характеристики вентиляционной установки RECU 300VE(W)-EC

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Поток приточного воздуха (в воздуховоды)	При всасывании	49	47	43	43	45	41	38	36	48.8
	При выдувании	55	56	54	54	54	52	50	48	59.0
Поток удаляемого воздуха (в воздуховоды)	При всасывании	49	47	43	43	45	41	38	36	48.8
	При выдувании	55	56	54	54	54	52	50	48	59.0
Подключение кухонной вытяжки		53	51	47	48	50	49	47	45	55.2
В окружающую среду (на расстояние 3 метра)		47	47	44	38	32	29	25	22	40.3

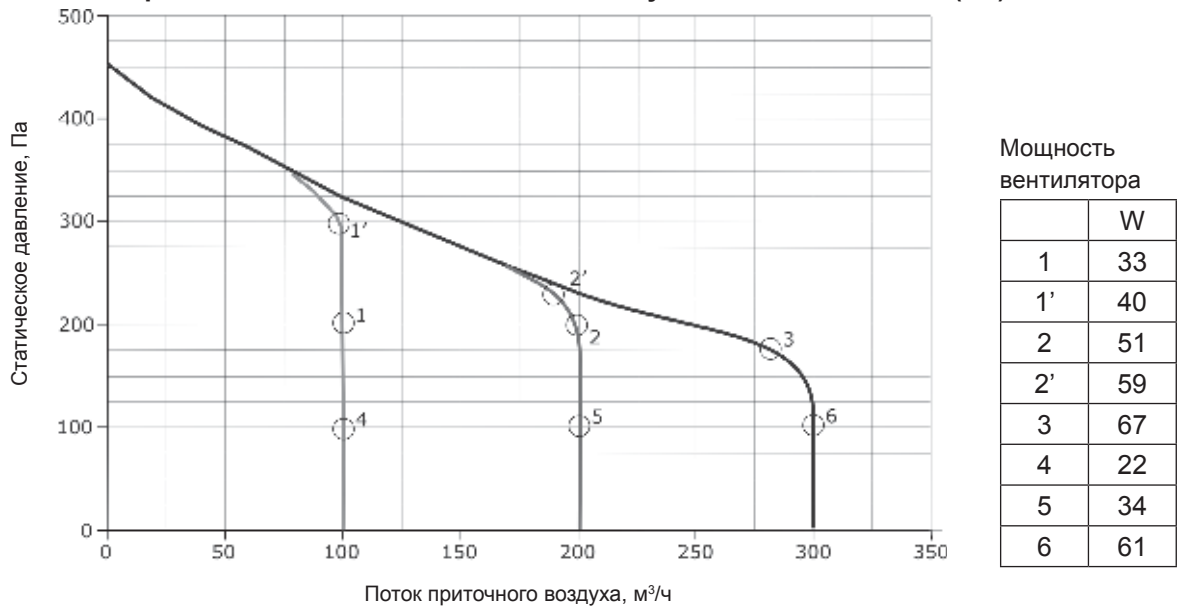
Акустические характеристики вентиляционной установки RECU 350VE(W)-AC

		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Поток приточного воздуха (в воздуховоды)	При всасывании	55	52	48	48	50	46	43	41	53.7
	При выдувании	62	62	61	60	60	58	56	53	65.0
Поток удаляемого воздуха (в воздуховоды)	При всасывании	55	52	48	48	50	46	43	41	53.7
	При выдувании	62	62	61	60	60	58	56	53	65.0
Подключение кухонной вытяжки		59	57	53	53	56	54	52	50	60.8
В окружающую среду (на расстояние 3 метра)		53	53	49	43	36	33	28	25	45.5

Акустические характеристики вентиляционной установки RECU 450VE(W)-EC

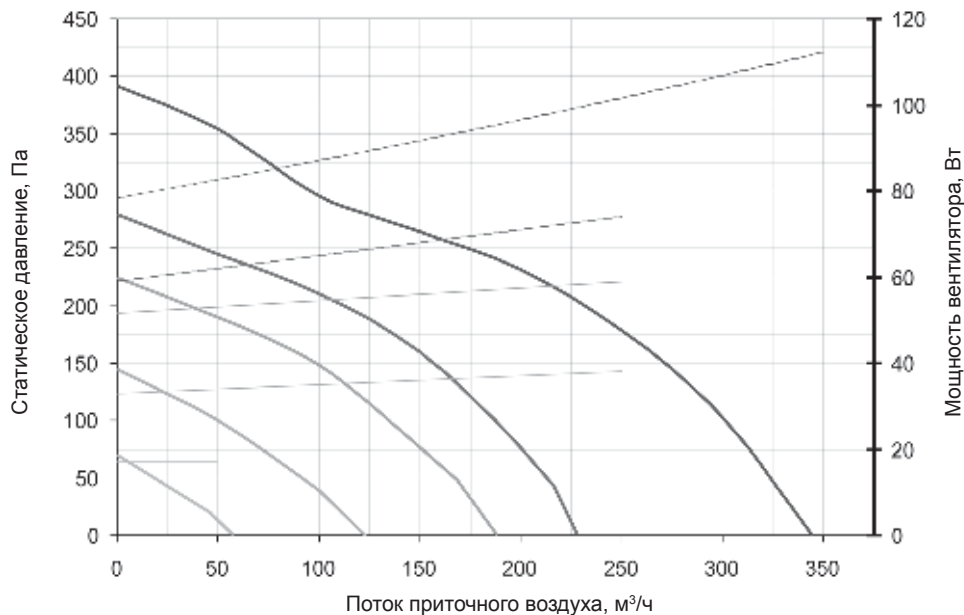
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Поток приточного воздуха (в воздуховоды)	При всасывании	58	55	50	50	53	48	45	43	56.2
	При выдувании	65	66	64	63	63	61	59	56	68.0
Поток удаляемого воздуха (в воздуховоды)	При всасывании	58	55	50	50	53	48	45	43	56.2
	При выдувании	65	66	64	63	63	61	59	56	68.0
Подключение кухонной вытяжки		62	60	55	56	59	57	55	52	63.5
В окружающую среду (на расстояние 3 метра)		56	56	52	46	39	35	30	26	48.1

Производительность вентиляционной установки RECU 300VE(W*)-B-EC



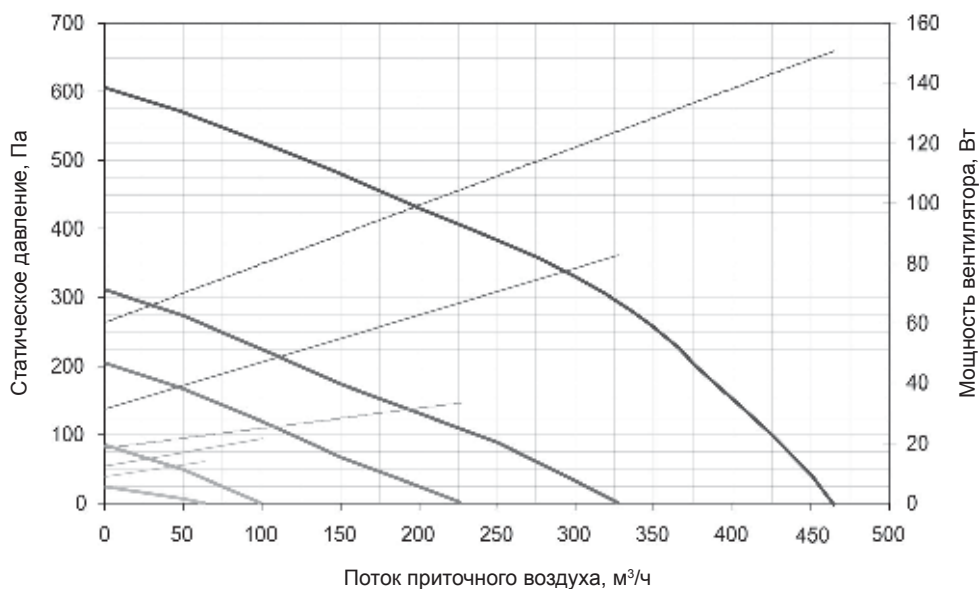
* Коэффициент поправки - 15 Па.

Производительность вентиляционной установки RECU 350VE(W*)-B-AC



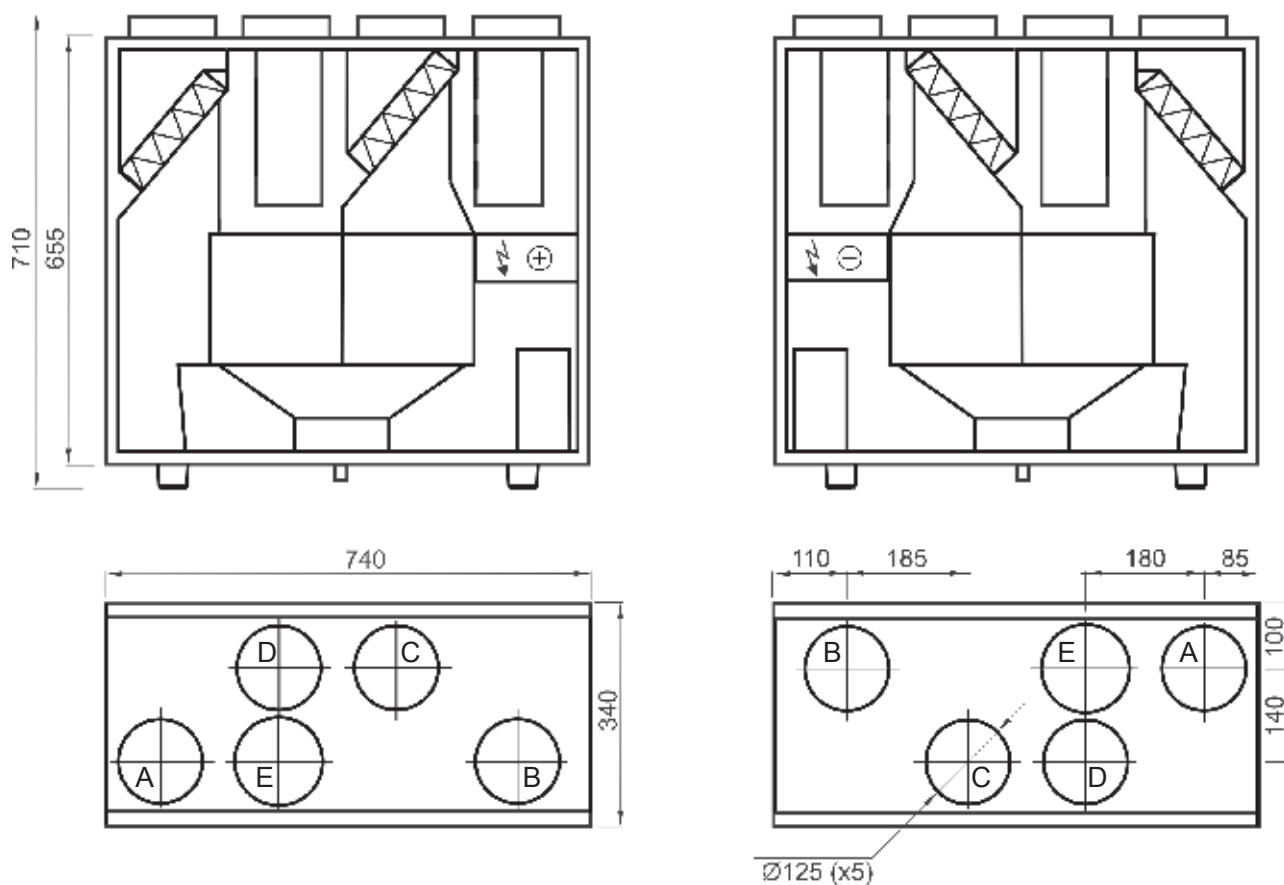
* Коэффициент поправки - 15 Па.

Производительность вентиляционной установки RECU 450VE(W*)-B-EC



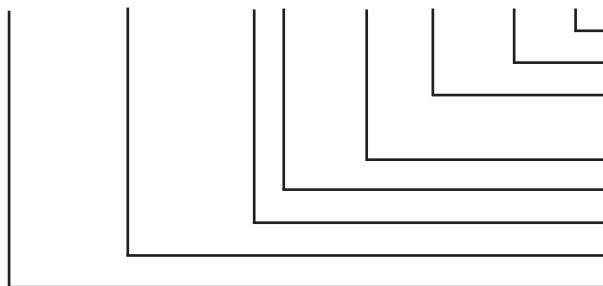
* Коэффициент поправки - 15 Па.

Принципиальная схема



Кодировка устройства

RECU-300/350/450 -VE(W) -B AC/EC -C4 -F



Класс фильтра (F5 или F7)

Тип контроллера: C4

Тип двигателя: AC – асинхронный переменного тока,
EC – бесколлекторный постоянного тока

C байпасом (by pass)

Воздухогреватель: W-водяной, E-электрический

Вариант: вертикальный

Размер устройства 300,450 (EC), 350 (AC)

Тип вентиляционной установки:

RECU – с пластинчатым теплоутилизатором



ООО "АМАЛВА-Р"

Россия, Москва

Кронштадтский бульвар, дом 35Б, офис № 179

тел./факс +7 495 6406065, info@amalva.ru

www.komfovent.ru

2012