



Инструкция по транспортировке, монтажу и  
эксплуатации вентиляционных устройств серии  
**DOMEKT RECU 400VE(W)CF-EC-C4**

## Содержание

Требования безопасности .....	3
Транспортировка .....	3
Краткое описание устройства .....	5
Подбор установочного места и монтаж устройства .....	6
Обслуживание .....	7
Технические данные устройства .....	9
Кодировка устройства .....	10

## 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 покуются 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

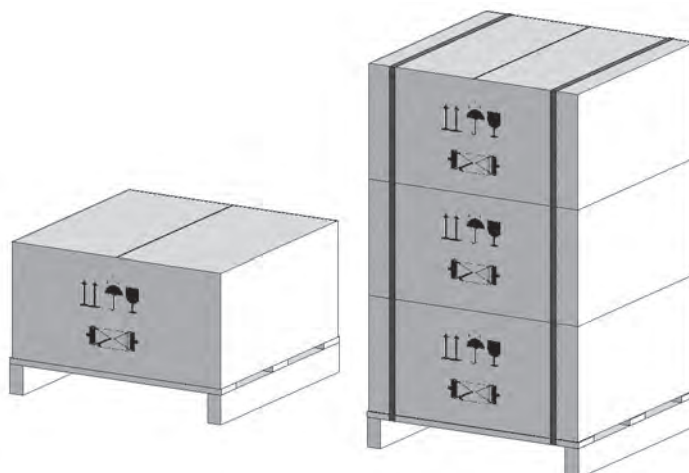
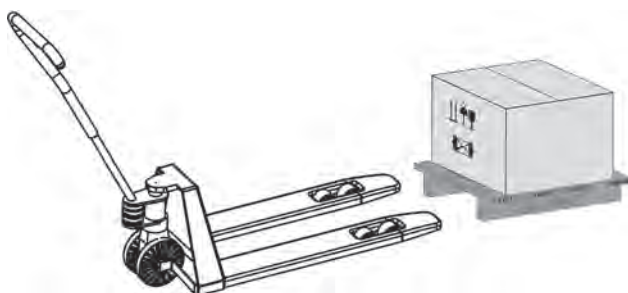


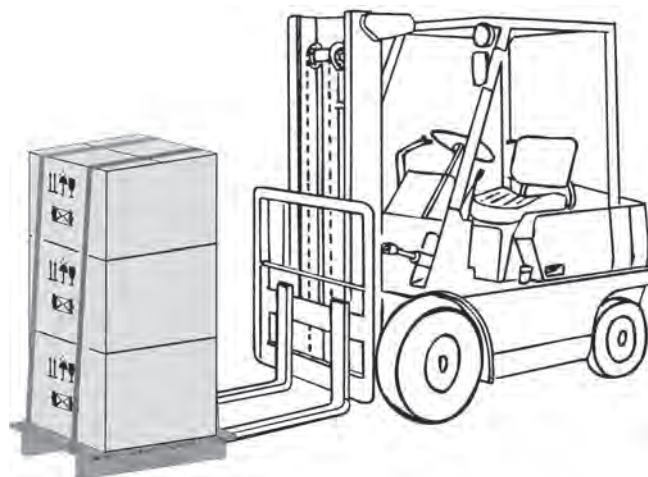
Рис.1

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 45 мм.
- Вентиляционное устройство стандартного исполнения предназначено для эксплуатации внутри помещения. Температура наружного воздуха, забираемого с улицы, может варьировать от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+35^{\circ}\text{C}$ .
- 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 400VE(W)CF оборудовано высокоэффективным 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.

- 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 RESCU 400VE(W)CF-EC

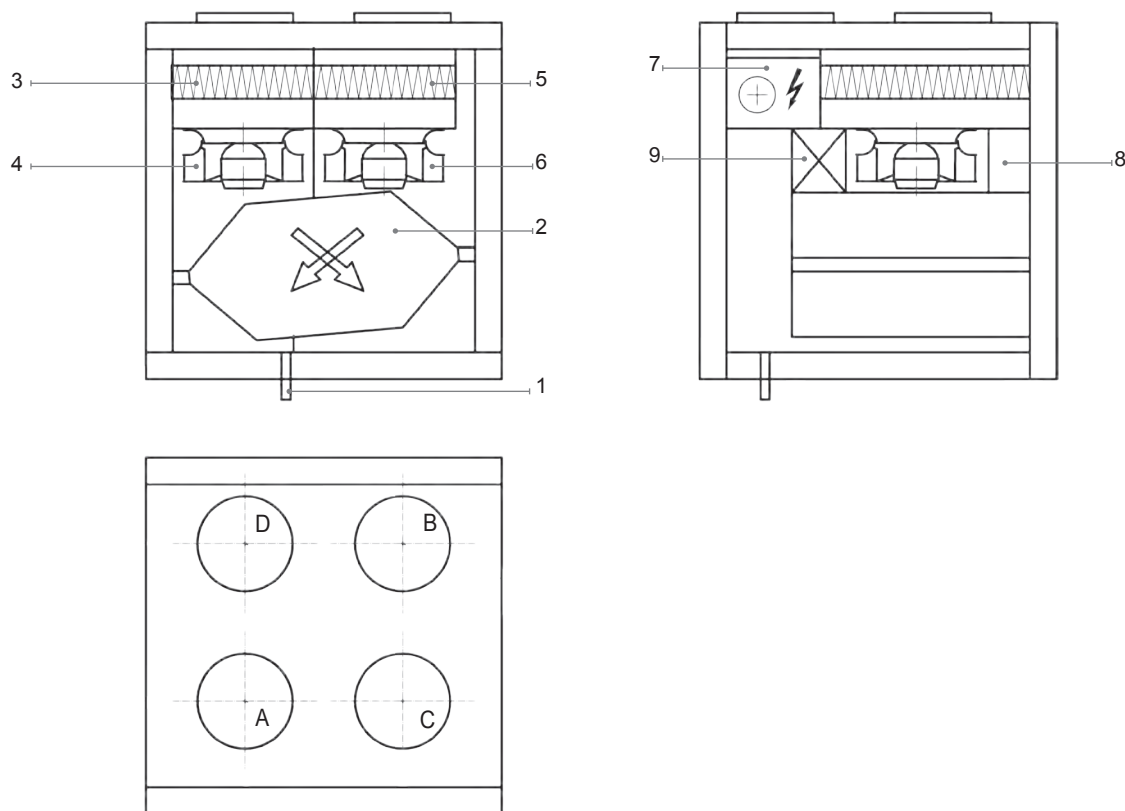


Рис. 3

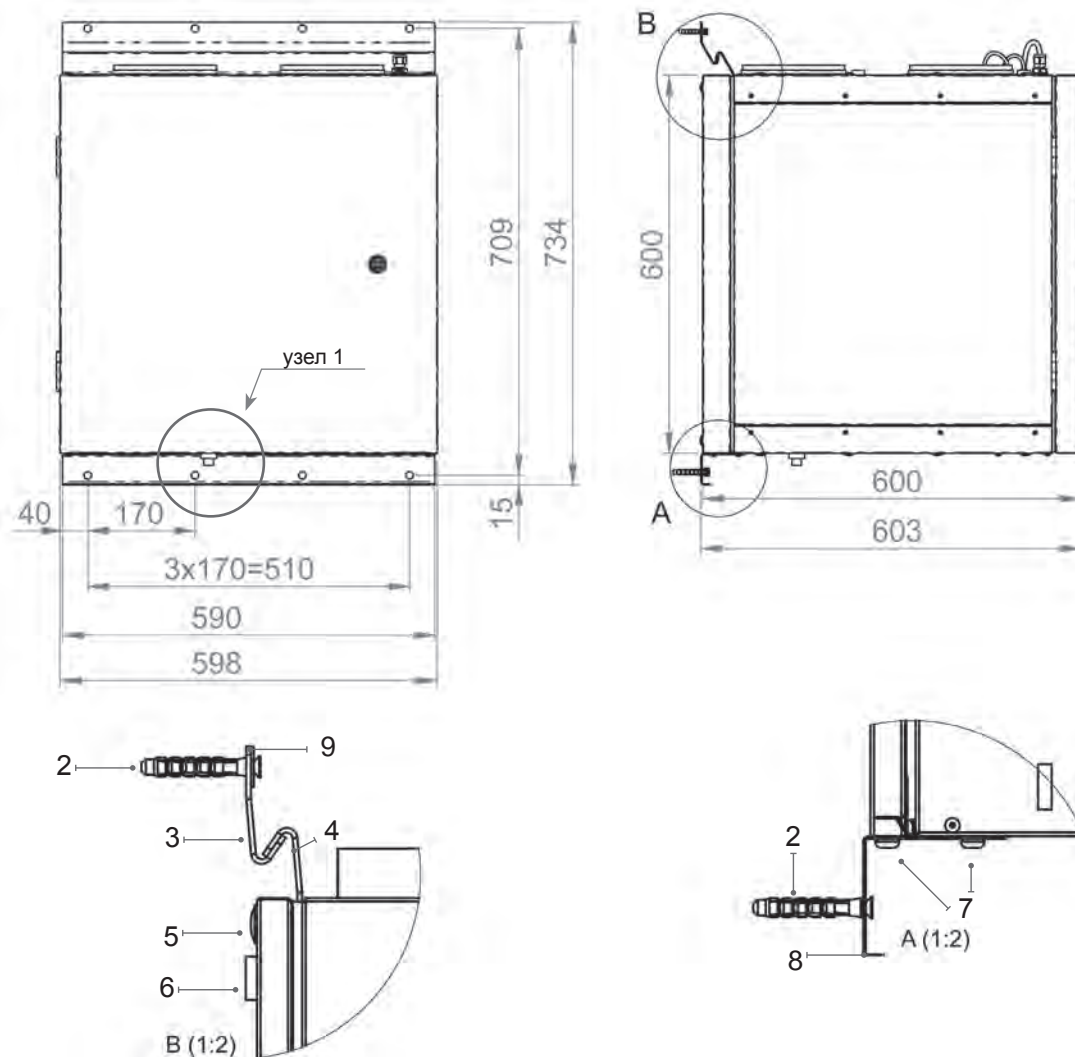
- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. Дренаж конденсата                | ▲ A. Воздух, забираемый снаружи      |
| 2. Пластинчатый теплоутилизатор     | ▲ B. Воздух, подаваемый в помещение  |
| 3. Фильтр приточного воздуха        | ▲ C. Воздух, забираемый из помещения |
| 4. Приточный вентилятор             | ▲ D. Удаляемый воздух                |
| 5. Фильтр вытяжного воздуха         |                                      |
| 6. Вытяжной вентилятор              |                                      |
| 7. Электрический воздухонагреватель |                                      |
| 8. Автоматика управления            |                                      |
| 9. Обходная заслонка воздуха        |                                      |

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

## Подбор установочного места и монтаж устройства

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 450 мм. Рекомендуется монтировать вентиляционное устройство в отдельном помещении (рис. 4).

### Положение держателей устройства



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





Рис. 4 а

### Заключительный осмотр

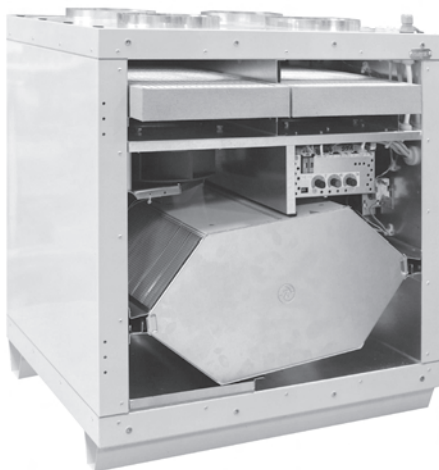
После монтажа вентиляционного устройства необходимо его тщательно проверить. Осмотрите устройство внутри и удалите мусор и случайно забытый инструмент. Поставьте на место все щитки, которые могли быть сняты во время монтажа, закройте все дверцы, проверьте, не повреждены ли уплотнительные прокладки на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

### Обслуживание



Перед началом любых работ, необходимо отключить электропитание.

Осмотр вентиляционного устройства OMFOVENT DOMEKT RECU 400VE(W)CF-EC рекомендуется производить 3 – 4 раза в год. Все внутренние элементы устройства легко вынимаются для очистки (см. рис. 5). Перед тем, как вынуть электрический обогреватель и ротационный теплообменник, необходимо отключить провода.



5 рис.

**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 теплоутилизатора.** Если теплообменника не удастся очистить сжатым воздухом, его можно ополоснуть водой (рис. 6). 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

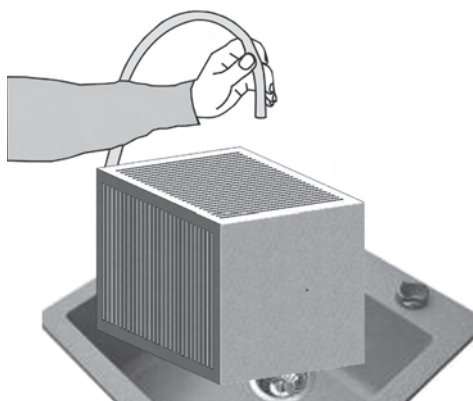


Рис.6

- 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

	Ед. измерения	RECU 400VECF	RECU 400VWCF
Номинальная производительность устройства	м³/ч	400	400
Масса	кг	55	54
Мощность нагревателя	кВт	1	1.2
Мощность вентилятора	Вт	2 x 105	2 x 105
Питание	В / Гц	~230 / 50 / 1 фаза	~230 / 50 / 1 фаза
Максимальная сила тока	А	5.8	1.5
Подключение воздуховодов	мм	Ø 160	Ø 160
Температурная эффективность пластинчатого теплообменника	%	~84.5	~84.5
Возврат энергии пластинчатого теплообменника	кВт	~3.1	~3.1

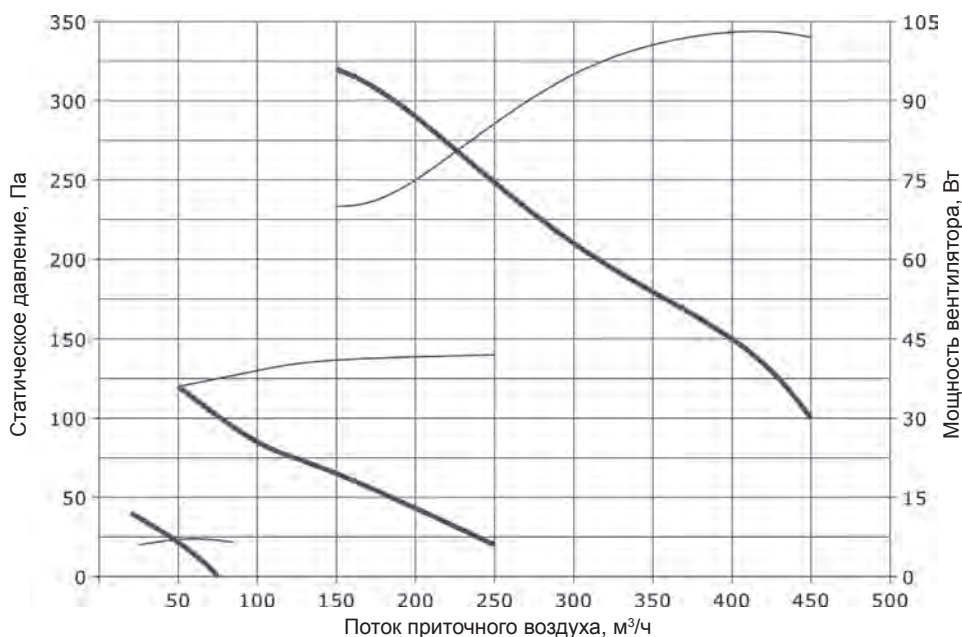
### Фильтры

	Приточный воздух	Воздух из помещения
Класс фильтрации воздуха	F7	F7
Тип воздушного фильтра	Плоский	Плоский
Размеры фильтра bхhхl	235 x 350 x 46	235 x 350 x 46

### Акустические характеристики вентиляционной установки RECU-400VE(W\*)CF-EC

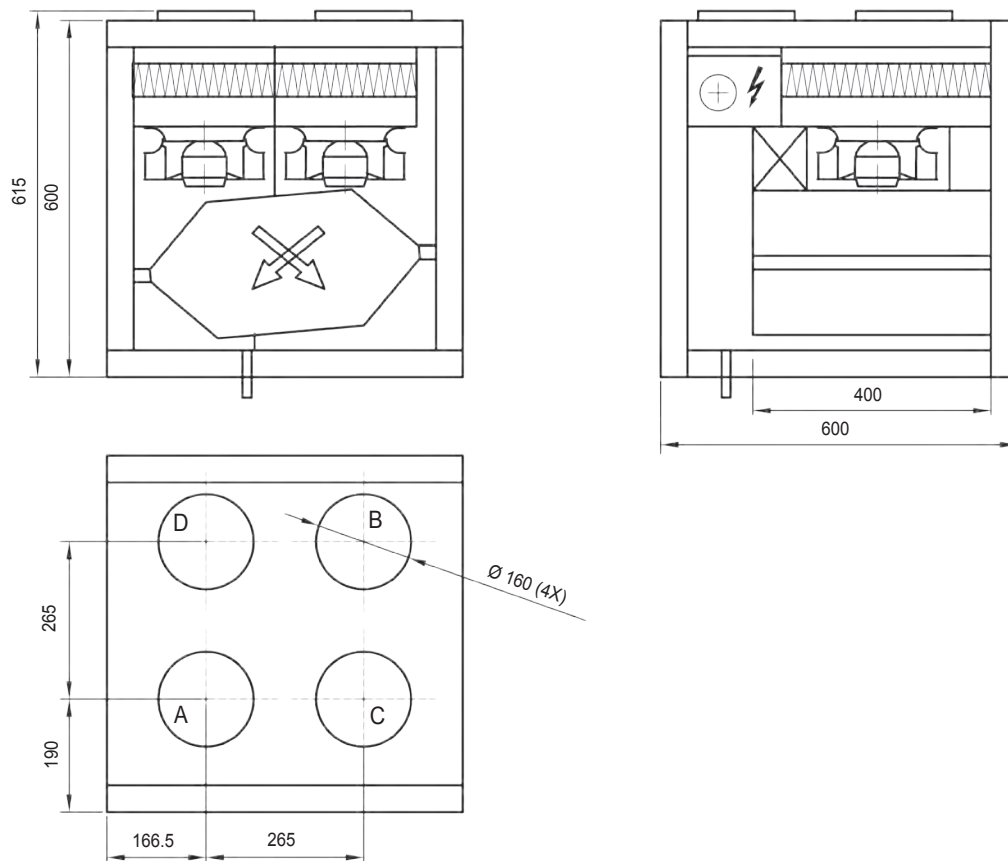
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Поток приточного воздуха (в воздуховоды)	При всасывании	56	58	61	60	58	55	51	49	<b>62.8</b>
	При выдувании	48	48	49	49	49	39	35	34	<b>51.4</b>
Поток удаляемого воздуха (в воздуховоды)	При всасывании	56	58	61	60	58	55	51	49	<b>62.8</b>
	При выдувании	48	48	49	49	49	40	36	35	<b>51.5</b>
В окружающую среду (на расстояние 3 метра)		44	45	46	37	35	30	24	19	<b>41.2</b>

### Производительность вентиляционной установки RECU 400VE(W\*)CF-EC



\* Коэффициент поправки вентиляционной установки RECU 400VWCF - 20 Па.

Принципиальная схема



Кодировка устройства

RECUC4F – VE(W) – CF – EC – C4 – F

- RECUC4F – Тип вентиляционной установки: RECUC4F – с пластинчатым теплоутилизатором
- VE(W) – Воздухонагреватель: W-водяной, E-электрический
- CF – С байпасом (by pass)
- EC – Тип двигателя: EC – бесколлекторный постоянного тока
- C4 – Тип контроллера: C4
- F – Класс фильтра F7