



Сертификат
номер 00.02.020.



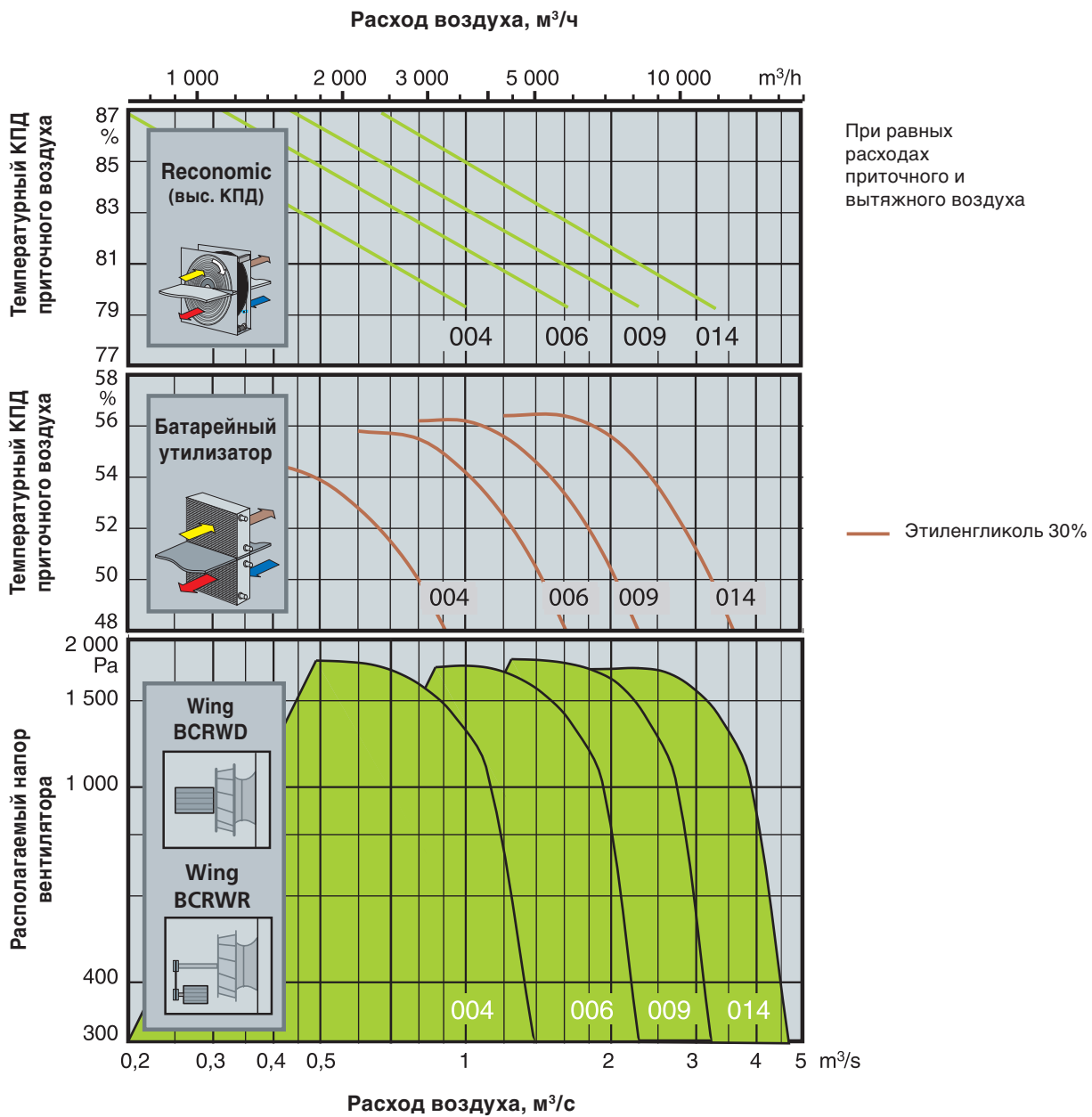
Оглавление

Обзор	20
Техническое описание	
Общие сведения	22
Корпус	23
Функциональные части	24
Выбор	27
Выбор значений	
Диаграммы вентиляторов, размеры	28
Зона обслуживания	32
Автоматика	
ELQA-39, ELQA-29, ELQA-19	89

*Сведения данного раздела носят обзорный характер.
Точные и комплектные данные можно получить с
помощью нашей компьютерной программы выбора
агрегатов и систем PMWIN.*

Обзор

Температурный КПД и расходы воздуха



Обзор

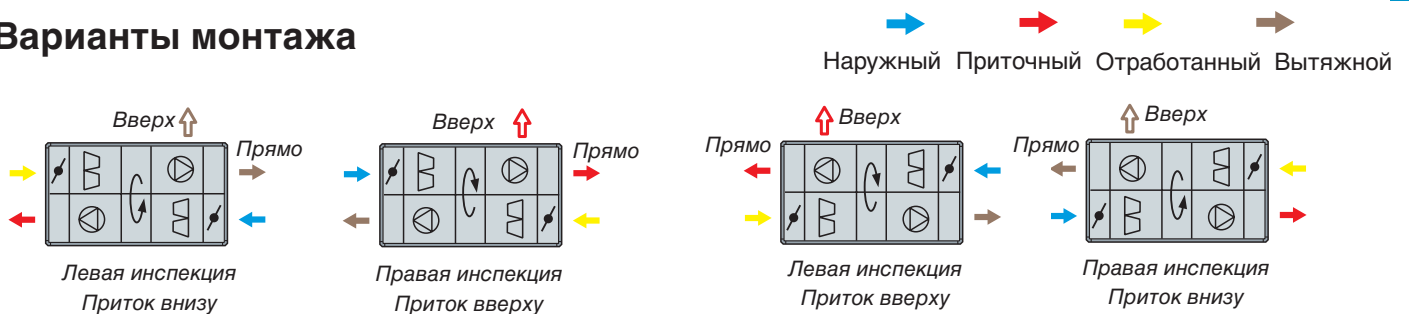
Размеры

Единый агрегат VCEA	В=ширина, Н=высота, L=длина (мм). V=вес (кг)										
		004	006	009	014						
VCEA, роторн. 	B	1039	1259	1459	1759						
	H¹	1092	1312	1512	1812						
	L	2162 ²	2412	2562	2712						
	V³	354	530	673	876						
VCEA, батарейн. 	B	1039	1259	1459	1759						
	H¹	1092	1312	1512	1812						
	L	2162 ²	2412	2562	2712						
	V⁴	381	563	703	924						

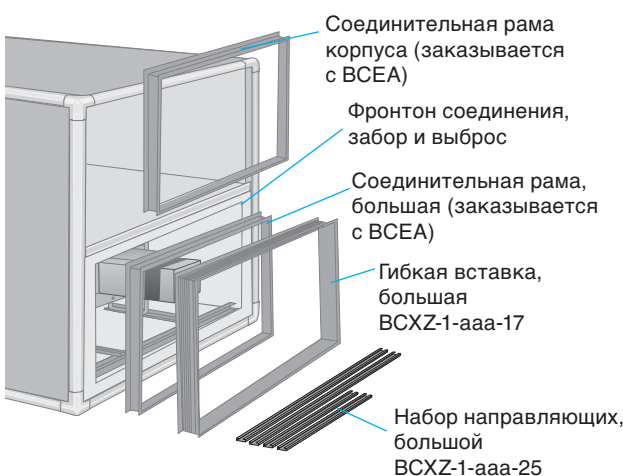
- 1) Выбранная принадлежность- рама основания, увеличивает высоту на 100 мм.
- 2) Заслонка-принадлежность. Выбранная заслонка монтируется для размера 004 снаружи на корпусе и увеличивает длину на 160 мм для каждой заслонки. (Размеры 006-014 имеют место для размещения заслонки внутри агрегата согласно эскизам выше).
- 3) Вес указан для агрегата с вентилятором непосредственного привода с встроенным преобразователем частоты, роторным утилизатором с высоким КПД и стандартным изолированием.
- 4) Вес указан для агрегата с вентилятором непосредственного привода с встроенным преобразователем частоты, батарейным утилизатором (без шунтового пакета утилизатора и без жидкости) и стандартным изолированием.

VCEA

Варианты монтажа



Присоединения



Соединительная рама/ -фронтон, большой
Забор и выброс

Размер	Шир x Выс
004	600 x 300
006	800 x 300
009	800 x 500
014	1000 x 500

Соединительная рама для корпуса.
Размеры соединения рамы и корпуса равны

Размер	Шир x Выс
004	850 x 350
006	1100 x 500
009	1300 x 600
014	1600 x 700

Техническое описание агрегата VCEA

Общие сведения



Агрегат показан с заслонкой, являющейся принадлежностью

Комплектный воздухоподготовительный агрегат

Единый агрегат VCEA комплектный приточно-вытяжной агрегат 4 типоразмеров (004, 006, 009, 014) с фильтрами, вентиляторами и роторным либо батарейным утилизатором тепла, а также местом для размещения воздушного клапана/заслонки.

Прочими функциональными частями, например, калорифер, секция охлаждения и проч. можно комплектовать систему, используя модули типа BASIC, которые свободно монтируются на нагнетающей стороне приточного вентилятора.

Автоматику можно также заказать дополнительно. Swegon рекомендует системы ELQA-39, -29 или -19.

Единый агрегат либо строительный набор

Стандартно VCEA поставляется как единый агрегат, однако может поставляться строительным набором, монтируемым не месте. VCEA-строительный набор поставляется, однако, частично смонтированным, чтобы защитить функциональные части во время транспортирования.

Область применения

VCEA предназначен в первую очередь для комфортной вентиляции контор, школ, детсадов, магазинов и проч.

VCEA с батарейным/гликолевым утилизатором может использоваться в умеренно влажных помещениях, однако не типа бассейнов.

VCEA может устанавливаться вне здания. В этом случае принадлежность- крыша может быть заказана с монтажом и без него. Здесь необходимы также принадлежности для забора и выброса воздуха.

Сертификаты

Swegon имеет сертификат качества ISO 9001, сертификат окружающей среды ISO 14001, сертификат ГОСТАНДАРТ России*. Воздухоподготовительная система BASIC, кроме того, сертифицирована Eurovent, nr AHU-00-02-020.

*дополнение к оригинальному тексту. НК

Техническое описание корпуса

Компоненты	Описание
<p>Обозначения</p>  <p>Варианты монтажа</p>  <p>Уголок Панель Профиль Шарнир Ручка Инспекционная дверь</p> <p>Варианты монтажа</p> <p>Вверх ↑ → Прямо ← Прямо ← Прямо → Прямо</p> <p>Левая инспекция Приток вниз</p> <p>↑ Вверх ← Прямо → Прямо ← Прямо → Прямо</p> <p>Левая инспекция Приток вверх</p> <p>Вверх ↑ → Прямо ← Прямо ← Прямо → Прямо</p> <p>Правая инспекция Приток вверх</p> <p>↑ Вверх ← Прямо → Прямо ← Прямо → Прямо</p> <p>Правая инспекция Приток вниз</p> <p>→ Наружный ← Приточный → Отогранный ← Вытяжной</p>	<p>Корпус ВСЕА Корпус ВСЕА- прочная самонесущая рамная конструкция- вальцованные профили, толщиной 1 мм, уголки из полиамида, покрывающие панели и инспекционные двери из стального листа с алюминиевым покрытием, выполненные по принципу sandwich- двойной лист, толщиной 0,7 мм с изолированием между ними. Подвешенные на шарнирах инспекционные двери имеют надежные ручки-замки. Класс теплопередачи корпуса Т3 согласно EN 1886.</p> <p>Выбор исполнения агрегата Возможности монтажа к воздуховодам: – Выбирается инспекционная сторона- левая или правая. Определяется по месту нахождения приточного вентилятора. – Выбирается место притока- вверху или внизу. Функциональные части агрегата меняют место. – Выбирается выброс вентилятора, находящегося вверху- прямо, вверх, прямо и вверх.</p> <p>Прочее Варианты исполнения для транспортирования – Единый агрегат заводской сборки (стандарт). – ВСЕА-строительный набор. Частичная сборка панелей и профилей для защиты компонентов при транспортировании.</p> <p>Класс окружающей среды – Класс С4 (стандарт). – Иные классы согласно договоренности при заказе.</p> <p>Изолирование – 50 мм пожаростойкое тепло- и конденсизолирование (стандарт). – Изолирование, соответствующее пожароклассу EI30.</p> <p>Плотность на внешнюю утечку – Класс А согласно EN 1886 (стандарт). – Специальное исполнение класса В.</p> <p>Дополнительный выбор Окраска корпуса, инспекционные окна, внутреннее освещение, фронтон соединения, соединительная рама корпуса, гибкая вставка большая, набор направляющих большой, регулирующая заслонка отработанного воздуха, рама основания, крыша, части забора и выброса воздуха, опорные ноги и резиновые прокладки к ним, повышение для опорных ног.</p> <p><i>ВСЕА- строительный набор</i></p> 

ВСЕА

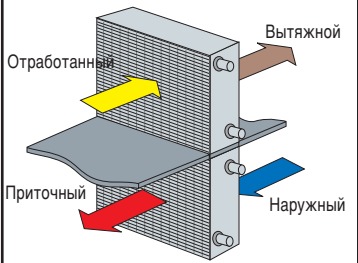


Техническое описание функциональных частей

Компоненты	Описание
<p>Wing BCRWR, ременной привод</p> 	<p>Вентиляторы Wing BCRWR с ременным приводом и Wing BCRWD с непосредственным приводом <i>VCEA производятся с вентиляторами Wing- с ременным или непосредственным приводом.</i></p> <p>Wing- запатентованный акси-радиальный вентилятор с особо отличными характеристиками шума, напора, эффективности, малой строительной длины.</p> <p>Двигатели вентиляторов соответствуют классу 1, т.е. наивысшему классу энергоэффективности согласно классификации EU и организации производителей CEMEP.</p> <p>Температура обрабатываемого воздуха- не выше 40°C. Вентиляторы стандартно снабжены устройством для измерения расхода воздуха. Точность измерения ± 5%.</p>
<p>Wing BCRWD, непосредственный привод</p> 	<p>Выбор для BCRWR и BCRWD Направление выброса верхнего вентилятора – Прямо. Вверх. Прямо и вверх. Гибкая вставка – Пластолокно (стандарт). Стекловолокно с алюминиевым покрытием.</p> <hr/> <p>Выбор для BCRWR, ременной привод Ременные шкивы вентиляторов и двигателей- втулочного типа, что означает быструю их замену при, например, наладке числа оборотов. Регулирование числа оборотов может также производиться внешним переключателем частоты.</p> <p>Двигатель – Односкоростной и двухскоростной, различных мощностей. – Двойные двигатели. – Переключатель частоты.</p> <p>Ремень – Клиновой (стандарт). Ремень Poly-V.</p> <hr/> <p>Выбор для BCRWD, непосредственный привод Двигатель – Двигатели различной мощности. – С встроенным переключателем частоты. – Без встроенного переключателя частоты. Для управления числом оборотов с помощью внешнего переключателя частоты.</p> <p>Двигатель со встроенным переключателем частоты – Переключатель числа оборотов вентилятора Используется для двигателей с встроенным переключателем частоты и имеет 2 потенциометра для ручной наладки числа оборотов вентилятора. Применяется для управления вентилятором в двухскоростном режиме либо управления двумя вентиляторами в односкоростном режиме. Специального обеспечения током не требует. Класс плотности переключателя IP20. Снабжен креплением для монтажа на 35 mm DIN-рейке и предназначен для монтажа в аппаратный шкаф и подобн. – Аппаратная коробка управления вентилятором (монтаж на стене) Используется для управления двигателями вентилятора с встроенным переключателем частоты. Имеет переключатель для двух заданных значений числа оборотов вентилятора и положения "стоп". Режим работы и тревоги показывают светодиоды. Специального обеспечения током не требует. Класс плотности IP54.</p>

Техническое описание функциональных частей

Компоненты	Описание
<p>Отработанный</p> <p>Вытяжной</p> <p>Приточный</p> <p>Наружный</p> <p>Сектор чистого притока</p> <p>Пример для левой инспекционной стороны, приток снизу.</p>	<p>Роторный утилизатор тепла Reconomix <i>VCEA производится с роторным или батарейным/гликолевым утилизатором тепла/холода.</i></p> <p>Роторный утилизатор Reconomix может применяться для большинства объектов комфортной вентиляции- общественных зданий, школ, детских домов, офисов, магазинов, банков, жилых зданий и проч.</p> <p>Ротор не применяют в помещениях, где необходимы отдельные приток и вытяжка, например, в химической промышленности, лабораториях. Ротор также не применяют во влажных помещениях, как бассейн, баня.</p> <p>Конструкция Ротор Reconomix выполнен из навитых попеременно друг на друга гофрированных лент из алюминиевой фольги, образующих множество каналов для прохождения воздуха. Ленты соединены т. наз. методом наращивания (запатентованным) без применения клея или шпилек, способствующим повышенной прочности ротора в части сохранения его формы в процессе эксплуатации, а также дающим особо высокий КПД утилизации тепла- до 85% при равных расходах приточного и отработанного воздуха.</p> <p>Ротор с успехом используется также для утилизации холода.</p> <p>Температура обрабатываемого воздуха- не выше 40°C.</p> <p>Выбор ротора Обработка</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стандартный ротор для комфортной вентиляции. - Гигроскопический ротор при повышенных требованиях к влажности. - Коррозионностойкий ротор при повышенной агрессивности среды. <p>Температурный КПД</p> <ul style="list-style-type: none"> - Высокий, ширина ротора 250 мм. - Нормальный, ширина ротора 200 мм. <p>Ширина ротора не влияет на общую длину агрегата.</p> <p>Число оборотов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Регулируемое. - Постоянное. <p>Постоянная скорость ротора не позволяет поддерживать температуру приточного воздуха постоянной- повышение наружной температуры может вызвать нежелательно высокую температуру на притоке.</p> <p>Применяя ротор с регулируемой скоростью вращения, мы управляем КПД утилизатора, поддерживая тем самым постоянное желаемое значение температуры приточного воздуха. Скорость вращения изменяется плавно в промежутке 0–12 об/м.</p> <p>Коробка управления размещена при рабочем двигателе.</p>

Техническое описание функциональных частей

Компоненты	Описание
 <p>Пример для левой инспекционной стороны, приток снизу.</p>	<p>Батарейный/гликолевый утилизатор тепла <i>VCEA</i> производится с роторным или батарейным/гликолевым утилизатором тепла/холода.</p> <p>Батарейный утилизатор применяется в помещениях, где необходимы отдельные приток и вытяжка.</p> <p>Конструкция Два теплообменника/батареи выполнены из медных трубок и алюминиевых пластин. Трубные соединения - с наружной резьбой. Батареи снабжены специальными нипелями для спуска воздуха и воды, а также дренажным выводом.</p> <p>Одна из батарей размещается в отработанном воздухе и забирает его тепло. Другая - в приточном воздухе и нагревает его. Энергоносителем обычно служит смесь воды с гликолью. Температурный КПД - примерно 50% при равных расходах приточного и отработанного воздуха.</p> <p>Выбор мощности батарейного утилизатора Различные варианты мощности выбираются с помощью расчетной компьютерной программы.</p> <p>Прочий выбор Каплеуловитель (включая заменный), шунтовой пакет, автоматический спускной клапан, водяной затвор.</p> <p>Шунтовой пакет Применяется для обвязки теплообменника утилизатора. Включает циркуляционный насос, регулирующий клапан, расширительный бак, предохранительный клапан, манометр, спускной клапан, заливочный клапан, дроссельный клапан, патрубок для датчика противозамерзания, а также два или более термометров.</p>
 <p>Фильтр</p>	<p>Фильтр Фильтрующая поверхность состоит из определенного количества касет (см. раздел Выбор значений), закрепленных в направляющих рейках, которые могут легко выниматься. Держатель фильтра снабжен уплотнительной лентой и эксцентриковым замком для эффективного уплотнения. На корпусе секции фильтра имеются измеряющие нипели для подключения U-манометра.</p> <p>Выбор фильтра Короткий фильтр-мешок класса G3, длинный фильтр-мешок классов F5, F7, F8. Можно выбрать разные фильтры для притока и вытяжки.</p> <p>Дополнительный выбор Резервный фильтр, U-манометр, манометр разности давления.</p>
 <p>Заслонка</p>	<p>Заслонка (принадлежность) Конструкция агрегата VCEA предполагает возможность заказать заслонку как принадлежность.</p> <p>Заслонка с встречно-закрывающимися жесткокрученными двойными листами с алюминиевым покрытием класса C4, закрепленными в нейлоновых втулках. Класс плотности заслонки 3 согласно EN 1751.</p> <p>VCEA 004 -заслонка монтируется снаружи, на фронте корпуса. VCEA 006, 009 и 014- заслонка монтируется внутри, в корпусе агрегата.</p> <p>Дополнительный выбор Резиновое уплотнение листа заслонки.</p>

Техническое описание функциональных частей

Компоненты	Описание	Компоненты	Описание
	<p>Соединительная рама Гибкая вставка Направляющие рейки См. соответствующий раздел данного каталога.</p>		<p>U-манометр для вентилятора, TBXZ-1-63 Для вентиляторов BCRWD, BCRWR и BCRT. Вспомогательные диаграммы расхода воздуха монтированы на секциях вентиляторов. Зона измерений до 3000 Pa. Поставляется с подключаемыми шлангами.</p>
<p>Опорная нога TBXZ-1-36</p> <p>15 Min 20 Max 70</p> <p>Резиновая прокладка TBXZ-1-37</p>	<p>Опорная нога TBXZ-1-36 Резиновая прокладка TBXZ-1-37 Мах нагрузка на 1 ногу 400кг. Поставляется без прокладки. Прокладка TBXZ-1-37 используется с опорной ногой. Поставляется без монтажа.</p>		<p>Манометр FLMB-1-0 Измеряет разность давления для расхода воздуха вентиляторов BCRB. Зона измерений до 700 Pa.</p>
<p>□125 100 130x265</p>	<p>Повышение для опорной ноги TBXZ-1-39 Применяется с опорной ногой для агрегата с водяным затвором.</p>		<p>Манометр разности давления TBXZ-1-65 Для точного измерения. Зона измерений до 300 Pa.</p>
	<p>Инспекционное окно Двойной плексиглас, диаметр 200 мм. Не для агрегатов с корпусом, соответствующим пожаро-классу EI 30.</p>		<p>Регулировочные листы OB Для наладки корректного баланса давления между отработанным и приточным воздухом.</p>
	<p>Внутреннее освещение Класс плотности IP44. Ширина 110, глубина 115, высота 195 мм.</p>		<p>Шумоглушитель агрегата TBDR/TBDV Корпус- горячеоцинкованный стальной лист. Глушащие экраны в раме из горячеоцинкованной стали. 2 типа шумоглушителей: прямой TBDR и угловой TBDV.</p>
	<p>Водяной затвор с набором для монтажа VCSXZ-1-71-a Монтажный набор, подходящий к заказанной секции. Трубопровод от затвора до сливного колодца ведется без снижения по высоте.</p>		<p>Абсорбирующий материал типа Cleanolon- минеральная шерсть, покрытая слоем специального стекловолокна. Cleanolon соответствует (в части прочности: возможность чистки, эмиссионные качества, смещение волокон) классу 1 (высший класс).</p>
	<p>Автоматический спускной клапан VCSXZ-1-68-a Монтируется к спускному клапану теплообменника.</p> <p>30</p>		<p>Варианты Длина TBDR - 650мм или 1250мм. Длиннее=лучше глушение. TBDV - для горизонтального либо вертикального потока воздуха.</p>
	<p>U-манометр TBXZ-1-64 Измеряет перепад давления через фильтр. Длина 100мм, регулируемая шкала. Зона измерений 1000 Pa. Поставляется с подключаемыми шлангами.</p>		

Выбор значений

VCEA 004

Wing BCRWD, BCRWR

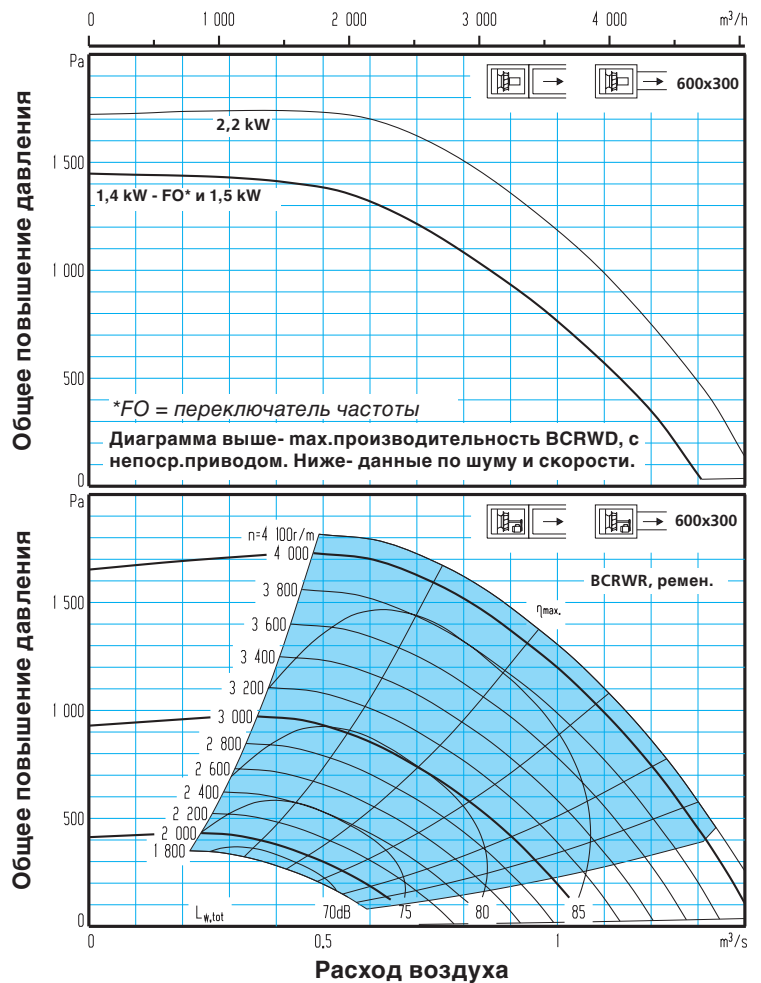
Уровень шума измерен согласно ISO 5136, наиболее часто используемого в Европе метода.

Общая мощность шума на выбросе вентилятора L_{Wtot} считывается в диаграмме. Для разделения ее по путям шума и в октавном регистре используется формула:

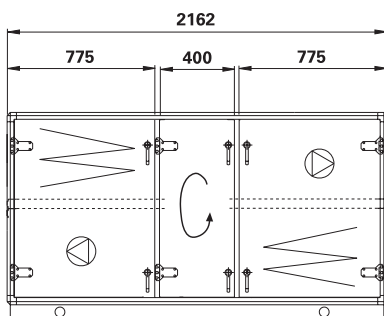
$$L_{W,ok} = L_{Wtot} + K_{ok} \quad K_{ok} \text{ берем из таблицы.}$$

Корректирующий фактор K_{ok} для разных путей шума и октавных регистров

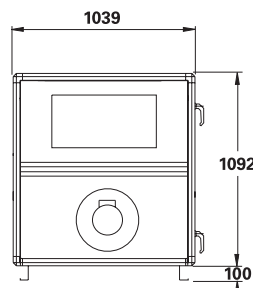
ПУТЬ ШУМА	Октавный регистр №/ средние частоты, Hz							
	1	2	3	4	5	6	7	8
На канал выхода	-5	-11	-15	-4	-7	-11	-12	-17
На канал входа	-8	-11	-14	-5	-11	-10	-8	-13
На окружающую среду	-13	-18	-30	-22	-21	-22	-31	-38



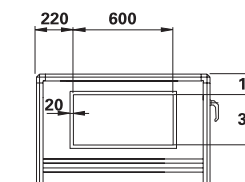
Размеры



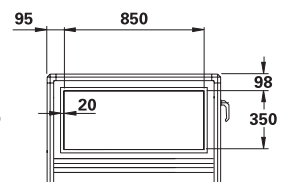
Заслонка- принадлежность



Показана секция вентилятора без фронтона соединения.



Фронтон соединения



Соединительная рама, корпус

Фильтр-кассеты: 2 шт. 428x428 мм.
Для 1 направления воздуха (приточного либо вытяжного)

Вес, кг

Рама основ.	Роторный утилизатор		Батарейный утилизатор	Вентилятор		Корпус**	
	250 мм	200 мм		С рем.прив.*	С непосред.пр.	Станд.	EI30
23	63	57	80	45	55	179	217

* Без двигателя и ременной передачи

** Включая продольный и поперечные листы, держатель фильтра и фильтр (F7).

Выбор значений

BCEA 006

Wing BCRWD, BCRWR

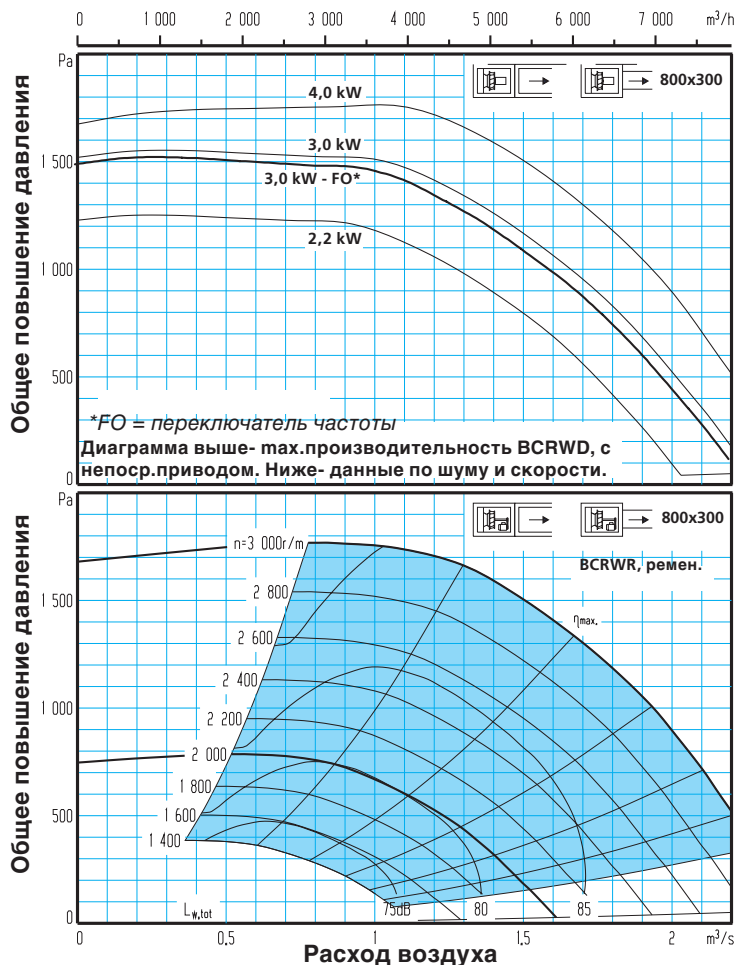
Уровень шума измерен согласно ISO 5136, наиболее часто используемого в Европе метода.

Общая мощность шума на выбросе вентилятора $L_{W\text{tot}}$ считывается в диаграмме. Для разделения ее по путям шума и в октавном регистре используется формула:

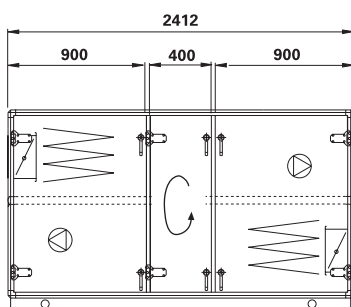
$$L_{W,ok} = L_{W\text{tot}} + K_{ok} \quad K_{ok} \text{ берем из таблицы.}$$

Корректирующий фактор K_{ok} для разных путей шума и октавных регистров

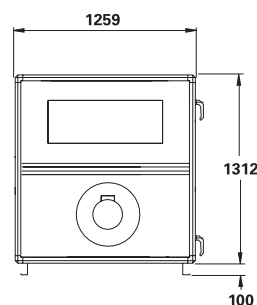
ПУТЬ ВОЗДУХА	Зона скорости r/m, об/м	Октавный регистр №/ средние частоты, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На канал выхода	≤1940	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
	>1940	-5	-11	-15	-4	-7	-11	-12	-17
На канал входа	≤1940	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
	>1940	-8	-11	-14	-5	-11	-10	-8	-13
На окружающую среду	≤1940	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41
	>1940	-13	-18	-30	-22	-21	-22	-31	-38



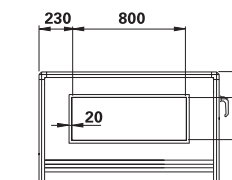
Размеры



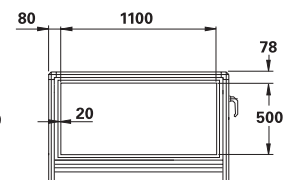
Заслонка- принадлежность



Показана секция вентилятора без фронтона соединения.



Фронтон соединения



Соединительная рама, корпус

Фильтр-кассеты: 2 шт. 490x490 мм.
Для 1 направления воздуха (приточного либо вытяжного)

Вес, кг

Рама основ.	Роторный утилизатор		Батарейный утилизатор	Вентилятор		Корпус**	
	250 мм	200 мм		С рем.прив.*	С непосредр.пр.	Станд.	EI30
40	85	77	118	65	80	235	288

* Без двигателя и ременной передачи

** Включая продольный и поперечные листы, держатель фильтра и фильтр (F7).

Выбор значений

VCEA 009

Wing BCRWD, BCRWR

Уровень шума измерен согласно ISO 5136, наиболее часто используемого в Европе метода.

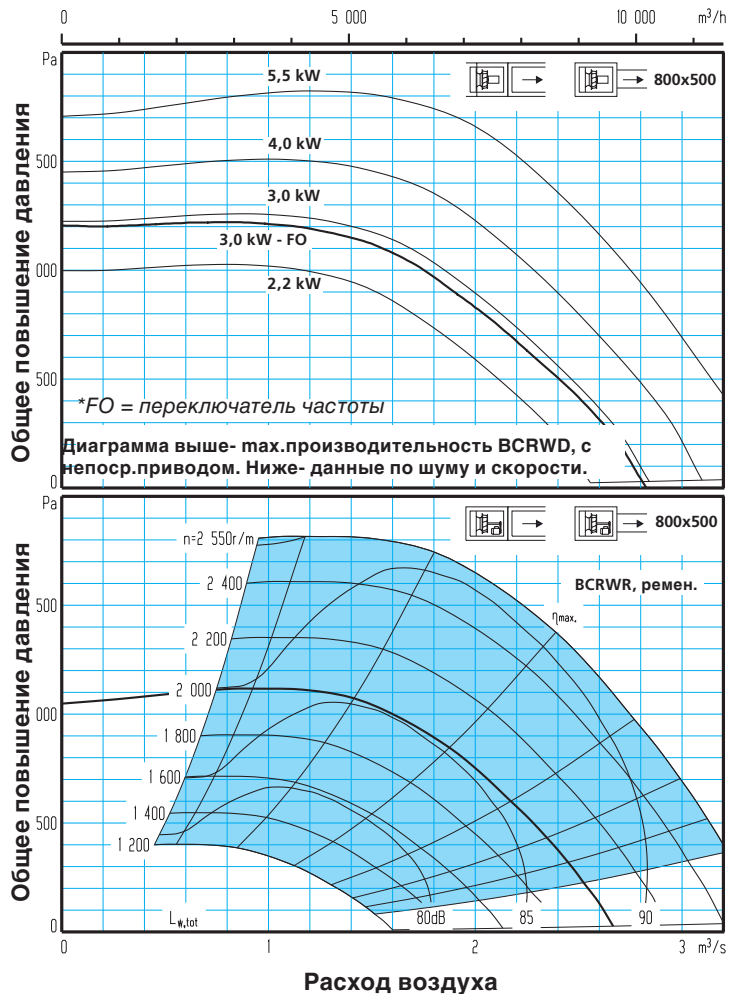
Общая мощность шума на выбросе вентилятора L_{Wtot} считывается в диаграмме. Для разделения ее по путям шума и в октавном регистре используется формула:

$$L_{W,ok} = L_{Wtot} + K_{ok}$$

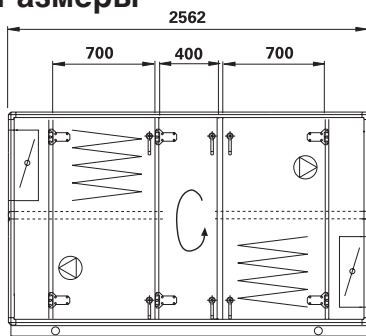
K_{ok} берем из таблицы.

Корректирующий фактор K_{ok} для разных путей шума и октавных регистров

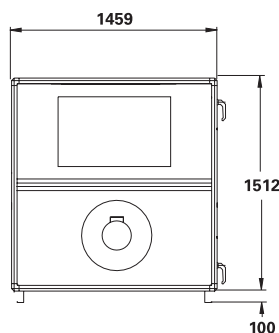
ПУТЬ ВОЗДУХА	Зона скорости г/м, об/м	Октавный регистр №/ средние частоты, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
На канал выхода	≤1940	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
	>1940	-5	-11	-15	-4	-7	-11	-12	-17
На канал входа	≤1940	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
	>1940	-8	-11	-14	-5	-11	-10	-8	-13
На окружающую среду	≤1940	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41
	>1940	-13	-18	-30	-22	-21	-22	-31	-38



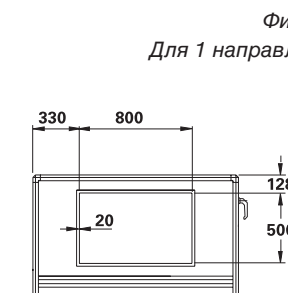
Размеры



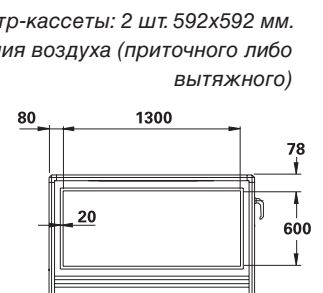
Заслонка - принадлежность



Показана секция вентилятора без фронтона соединения.



Фронтон соединения



Соединительная рама, корпус

Фильтр-кассеты: 2 шт. 592x592 мм.
Для 1 направления воздуха (приточного либо вытяжного)

Вес, кг

Рама основ.	Роторный утилизатор		Батарейный утилизатор	Вентилятор		Корпус**	
	250 мм	200 мм		С рем.прив.*	С непосредр.пр.	Станд.	E130
44	127	115	157	89	120	286	351

* Без двигателя и ременной передачи

** Включая продольный и поперечные листы, держатель фильтра и фильтр (F7).

Выбор значений

BCEA 014

Wing BCRWD, BCRWR

Уровень шума измерен согласно ISO 5136, наиболее часто используемого в Европе метода.

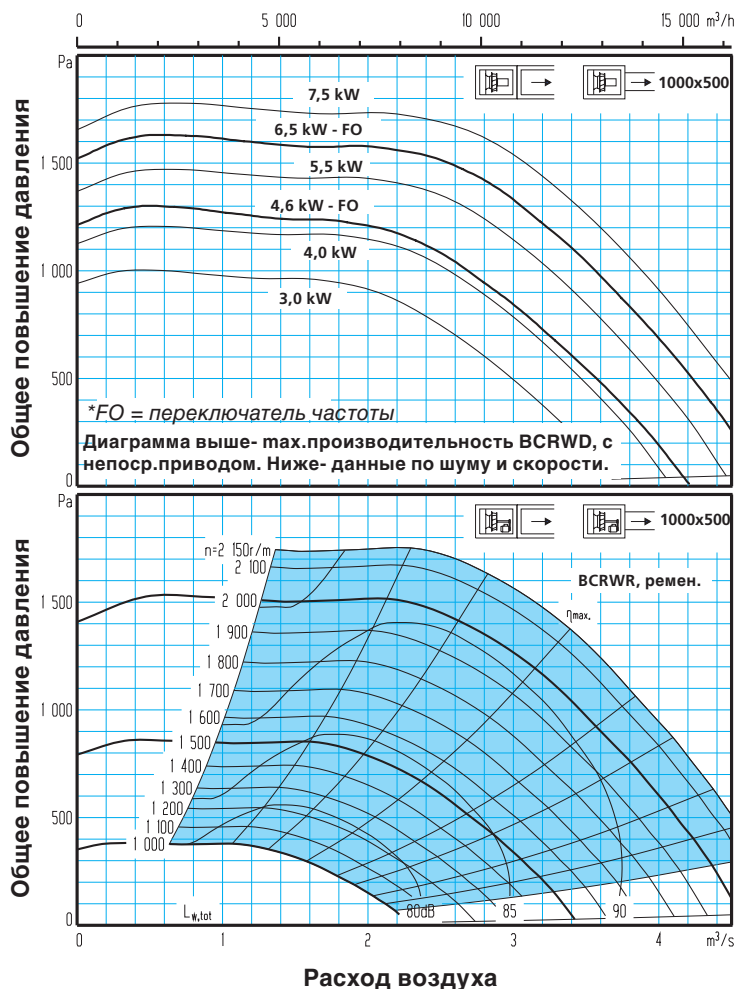
Общая мощность шума на выбросе вентилятора L_{Wtot} считывается в диаграмме. Для разделения ее по путям шума и в октавном регистре используется формула:

$$L_{W,ok} = L_{Wtot} + K_{ok}$$

K_{ok} берем из таблицы.

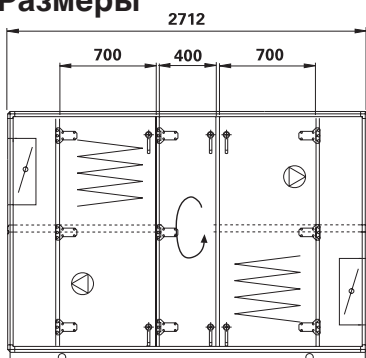
Корректирующий фактор K_{ok} для разных путей шума и октавных регистров

ПУТЬ ВОЗДУХА	Зона скорости r/m, об/м	Октавный регистр №/ средние частоты, Hz							
		1	2	3	4	5	6	7	8
На канал выхода	≤1940	-6	-13	-7	-6	-8	-11	-13	-20
	>1940	-5	-11	-15	-4	-7	-11	-12	-17
На канал входа	≤1940	-10	-13	-5	-12	-16	-11	-13	-20
	>1940	-8	-11	-14	-5	-11	-10	-8	-13
На окружающую среду	≤1940	-14	-20	-22	-24	-22	-22	-32	-41
	>1940	-13	-18	-30	-22	-21	-22	-31	-38

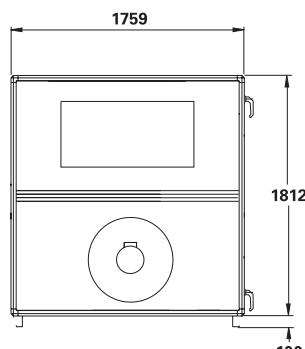


BCEA

Размеры



Заслонка- принадлежность



Показана секция вентилятора без фронтона соединения.



Фронтон соединения

Соединительная рама, корпус

Фильтр-кассеты: 2 шт. 592x592 мм.
Для 1 направления воздуха (приточного либо вытяжного)

Вес, кг

Рама основ.	Роторный утилизатор		Батарейный утилизатор	Вентилятор		Корпус**	
	250 мм	200 мм		С рем.прив.*	С непосред.пр.	Станд.	EI30
47	180	161	213	110	155	360	445

* Без двигателя и ременной передачи

** Включая продольный и поперечные листы, держатель фильтра и фильтр (F7).

Зона обслуживания

При монтаже электро- и трубопроводов необходимо обеспечить возможность открывания инспекционных дверей для техосмотра, а также возможность выдвинуть каждую функциональную часть агрегата для техобслуживания.

Необходимая зона обслуживания- не менее 700 мм.

В связи с пониженным давлением в агрегате из-за применения всасывающих вентиляторов, важна правильная установка водяного затвора (см. инструкции для соответствующих прочих функциональных частей).

Высота а должна быть не меньше в мм, чем пониженное давление в агрегате в мм в.с.

Высота b должна быть не меньше в мм, чем половина пониженного давления в агрегате в мм в.с.

