Серия

ВЕНТС ВУТ/ВУЭ ГБ ЕС
ВЕНТС ВУТ/ВУЭ ГБЭ ЕС



Приточно-вытяжные установки производительностью **до 830 м³/ч** в тепло- и звукоизолированном корпусе. Эффективность рекуперации – до **98 %**

Описание

Приточно-вытяжные установки ВУТ/ВУЭ ГБ ЕС и ВУТ/ВУЭ ГБЭ ЕС представляют собой полностью готовые вентиляционные агрегаты, обеспечивающие фильтрацию, подачу свежего воздуха в помещение и удаление загрязненного. При этом тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху благодаря высокоэффективному пластинчатому рекуператору противоточного типа. Установки применяются в системах вентиляции и кондиционирования помещений различного назначения.

Благодаря применению высокоэффективных ЕС-двигателей и увеличенного рекуператора противоточного типа показатели энергосбережения установок являются одними из наилучших на рынке. Предназначены для соединения с круглыми воздуховодами номинальным диаметром Ø160, 200 и 250 мм.

Модификации

ВУТ ГБ ЕС – модель с противоточным рекуператором из полистирола, байпасом и ЕС-двигателями.

ВУТ ГБЭ ЕС – модель с противоточным рекуператором из полистирола, байпасом, ЕС-двигателями и электрическим нагревателем.

ВУЭ ГБ ЕС – модель с противоточным рекуператором из энтальпийной мембраны, байпасом и ЕС-двигателями.

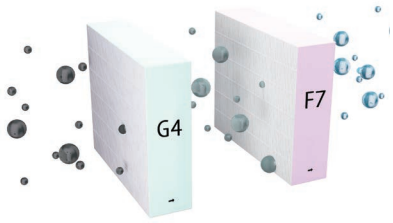
ВУЭ ГБЭ ЕС – модель с противоточным рекуператором из энтальпийной мембраны, байпасом, ЕС-двигателями и электрическим нагревателем.

Корпус

Изготовлен из алюмоцинковой стали с внутренней тепло- и звукоизоляцией из минеральной ваты толщиной 40 мм.

Фильтр

Для очищения приточного воздуха в установке применяются кассетные фильтры G4 и F7. Для очищения вытяжного воздуха – панельный фильтр G4.



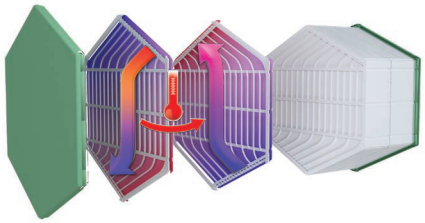
Вентиляторы

Используются высокоэффективные электронно-коммутируемые (ЕС) двигатели с внешним ротором. Такие двигатели являются на сегодняшний день наиболее передовым решением в области энергосбережения. ЕС-двигатели характеризуются высокой производительностью и оптимальным управлением во всем диапазоне скоростей вращения. Несомненным преимуществом электронно-коммутируемого двигателя является высокий КПД (до 90 %). Установки типоразмеров 300 и 400 оборудованы вентиляторами постоянного расхода с рабочими колесами с загнутыми вперед лопатками. Эти вентиляторы обеспечивают настроенный расход, даже если сопротивление вентиляционной системы изменяется в процессе работы, например, при запылении фильтров. Установки типоразмера 700 оборудованы вентиляторами с назад загнутыми лопатками.

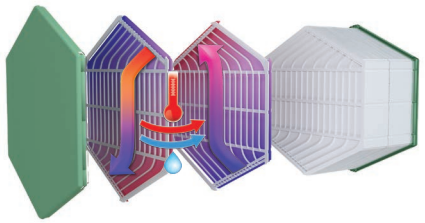
Рекуператор

Установки ВУТ оборудованы противоточным рекуператором, выполненным из полистирола.

В холодный период года тепло вытяжного воздуха передается приточному воздуху, что снижает потери тепла за счет вентиляции. При этом возможно образование конденсата, который собирается в специальном поддоне и отводится в канализацию. В теплый период года тепло уличного воздуха передается вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным, что снижает нагрузку на кондиционер.



Установки ВУЭ оборудованы противоточным рекуператором, выполненным из энтальпийной мембраны. В холодный период года тепло и влага вытяжного воздуха передаются приточному воздуху сквозь энтальпийную мембрану, что снижает потери тепла за счет вентиляции. В теплый период года тепло и влага уличного воздуха передаются сквозь энтальпийную мембрану вытяжному воздуху. Таким образом, приточный воздух попадает в помещение более прохладным и сухим, что существенно снижает нагрузку на кондиционер.



Нагреватель

Установки **ВУТ/ВУЭ ГБЭ ЕС** оборудованы электрическим нагревателем для дополнительного нагрева приточного воздуха после рекуператора.

Установки **ВУТ/ВУЭ ГБ ЕС А21** не имеют встроенного электрического нагревателя, но есть возможность приобрести его отдельно и встроить внутрь установки при необходимости.

Байпас

Установка оборудована байпасом, который автоматически открывается в летнее время, если есть необходимость охлаждения помещения прохладным уличным воздухом.

Если установка оборудована электрическим нагревателем, то байпас используется для защиты рекуператора от обмерзания.

Если установка не оборудована электрическим нагревателем, то по датчику наружной температуры происходит остановка приточного вентилятора, при этом теплый вытяжной воздух прогревает

Условное обозначение

Серия	Номинальная производительность, м³/ч	Расположение патрубков	Байпас	Тип нагревателя	Тип двигателя	Автоматика
ВУТ: вентиляция с рекуперацией тепла; **ВУЭ**: вентиляция с рекуперацией энергии	300; 400; 700	**Г**: горизонтальное	Б: байпас	_: без нагревателя **Э**: электрический нагреватель	**ЕС**: синхронный двигатель с электронным управлением	**А14** **А21**

рекуператор. После оттаивания рекуператора и исчезновения угрозы обмерзания приточный вентилятор включается, и установка возвращается в обычный режим работы.

Автоматика

Установки **ВУТ/ВУЭ ГБ(Э) ЕС А21** оснащены встроенной системой автоматики. Дистанционная панель управления в комплект не входит (приобретается отдельно).

Для управления установкой с помощью мобильного приложения через Wi-Fi необходимо скачать мобильное приложение VENTS AHU.

Google play

Download on the App Store

Установки **ВУТ/ВУЭ ГБ(Э) ЕС А14** оснащены встроенной системой автоматики и настенной сенсорной панелью управления А14 с LED-индикацией.

Защита от обмерзания

В установках **ВУТ/ВУЭ ГБ ЕС А14** защита от обмерзания осуществляется с помощью циклических остановок приточного вентилятора, при этом теплый вытяжной воздух прогревает рекуператор. Затем приточный вентилятор включается, и установка продолжает работать в обычном режиме.

В установках **ВУТ/ВУЭ ГБЭ ЕС А21** защита от обмерзания осуществляется с помощью байпаса.

К установкам **ВУТ/ВУЭ ГБ ЕС А21** для защиты от обмерзания есть возможность установить дополнительно нагреватель преднагрева.

Управление и автоматика

Функции	А21	А14
Управление по мобильному приложению через Wi-Fi	+	-
Управление с помощью дистанционной панели проводной	опция (А22) 	А14 
Управление с помощью дистанционной панели беспроводной	опция (А22 Wi-Fi) 	-
Переключение скорости	+	+
Индикация замены фильтров	по счетчику моточасов	по счетчику моточасов
	по прессостату загрязненности	-
Индикация аварии	полное описание аварии в мобильном приложении	LED-индикация о наличии аварии
Работа по недельному расписанию	+	-
Байпас	автоматический	-
	ручной	ручной
Таймер	+	-
Режим Boost	+	-
Режим Камин	+	-
Защита от обмерзания	с помощью циклических остановок приточного вентилятора	с помощью циклических остановок приточного вентилятора
	с помощью преднагрева (опция)	-
	с помощью байпаса	-
Подключение догрева	опция	-
Подключение охладителя	опция	-
Контроль минимальной температуры приточного воздуха	+	-
Контроль влажности	опция	опция
Контроль CO_2	опция	опция
Контроль VOC	опция	-
Контроль PM2.5	опция	-
Подключение датчика пожарной сигнализации	опция	опция

** Опция. Функционал доступен при приобретении соответствующего аксессуара.*



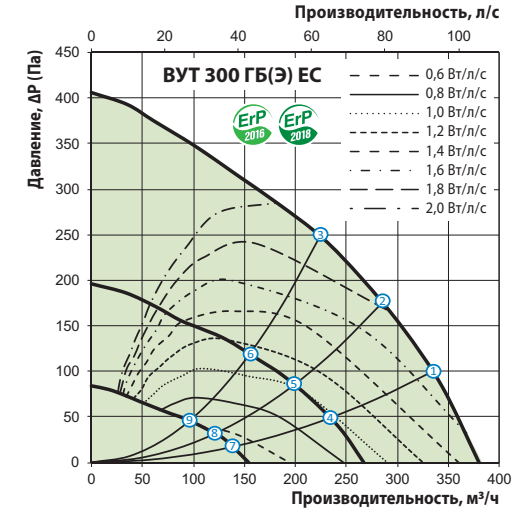
Монтаж

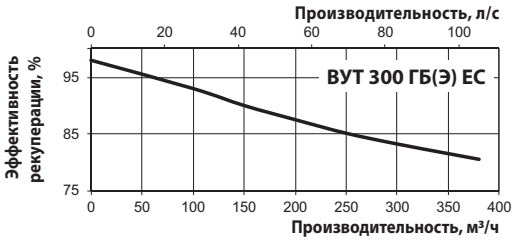
Установка предназначена для подвесного или напольного монтажа. Доступ для сервисного обслуживания и чистки фильтров со стороны передней панели. При монтаже переднюю и заднюю панели можно поменять местами, обеспечив таким образом левосторонний или правосторонний монтаж установки.

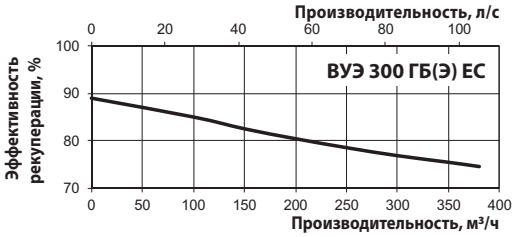
Технические характеристики

	ВУТ 300 ГБ ЕС А21 ВУТ 300 ГБ ЕС А14	ВУТ 300 ГБЭ ЕС А21	ВУЭ 300 ГБ ЕС А21 ВУЭ 300 ГБ ЕС А14	ВУЭ 300 ГБЭ ЕС А21
Напряжение питания установки, В/50 (60) Гц	1~ 220-240			
Максимальная мощность установки без нагревателя, Вт	182		182	
Максимальный ток установки без нагревателя, А	1,4		1,4	
Мощность электрического нагревателя, Вт	-	2800	-	2800
Ток электрического нагревателя, А	-	12,2	-	12,2
Макс. мощность установки с электрическим нагревателем, Вт	182	2982	182	2982
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	1,4	13,6	1,4	13,6
Максимальный расход воздуха, $м^3/ч$	380		380	
Частота вращения, $мин^{-1}$	2100		2100	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	24		24	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +60			
Материал корпуса	оцинкованная сталь			
Изоляция	40 мм, минеральная вата			
Фильтр: вытяжка	G4			
Фильтр: приток	G4+F7			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø160		Ø160	
Масса, кг	63,1	64,3	63,1	64,3
Эффективность рекуперации	от 80 до 98 %		от 74 до 89 %	
Тип рекуператора	противоток			
Материал рекуператора	полистирол		энтальпийная мембрана	
Класс энергоэффективности	A+	A+	A	A

ВЕНТС ВУТ/ВУЭ ГБ(Э) ЕС







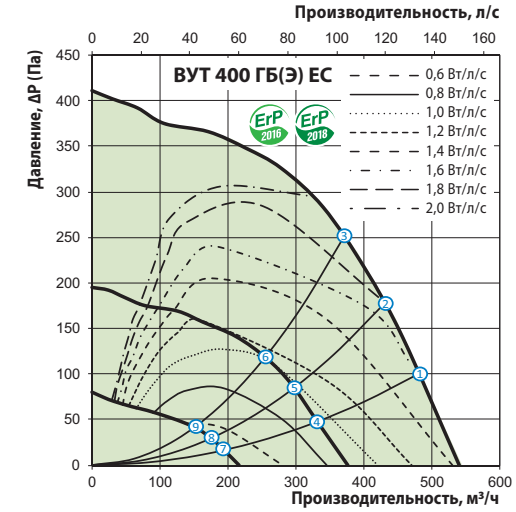
Точка	Мощность установки без нагревателя, Вт	Уровень звукового давления на расст. 3 м (1 м), дБА
	ВУТ/ВУЭ 300 ГБ(Э) ЕС	ВУТ/ВУЭ 300 ГБ(Э) ЕС
1	155	24 (34)
2	143	23 (33)
3	119	23 (33)
4	61	20 (30)
5	56	20 (30)
6	46	20 (30)
7	20	13 (23)
8	19	13 (23)
9	18	13 (23)

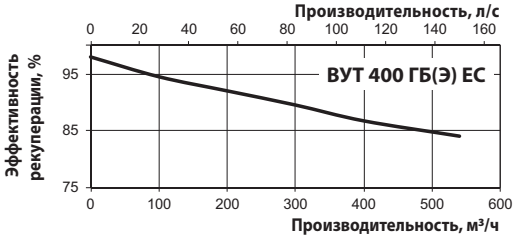
Уровень звуковой мощности по фильтру А		Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м	LpA, 1 м
		дБА	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L_{WA} ко входу притока	дБА	67	50	55	56	62	60	62	56	50		
L_{WA} к выходу притока	дБА	53	42	47	46	46	44	39	29	21		
L_{WA} ко входу вытяжки	дБА	68	56	54	61	62	59	61	56	50		
L_{WA} к выходу вытяжки	дБА	55	42	47	51	48	46	43	31	22		
L_{WA} к окружению	дБА	45	34	35	40	39	32	36	31	27	24	34

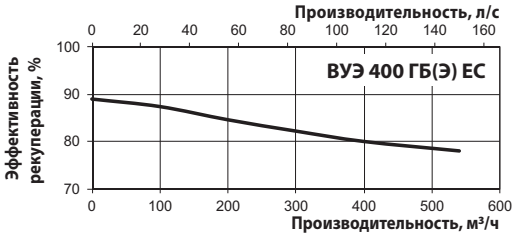
Технические характеристики

	ВУТ 400 ГБ ЕС А21 ВУТ 400 ГБ ЕС А14	ВУТ 400 ГБЭ ЕС А21	ВУЭ 400 ГБ ЕС А21 ВУЭ 400 ГБ ЕС А14	ВУЭ 400 ГБЭ ЕС А21
Напряжение питания установки, В/50 (60) Гц	1~ 220-240			
Максимальная мощность установки без нагревателя, Вт	289		289	
Максимальный ток установки без нагревателя, А	2,1		2,1	
Мощность электрического нагревателя, Вт	-	2800	-	2800
Ток электрического нагревателя, А	-	12,2	-	12,2
Макс. мощность установки с электрическим нагревателем, Вт	289	3089	289	3089
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	2,1	14,3	2,1	14,3
Максимальный расход воздуха, $м^3/ч$	540		540	
Частота вращения, $мин^{-1}$	2600		2600	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	27		27	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +60			
Материал корпуса	оцинкованная сталь			
Изоляция	40 мм, минеральная вата			
Фильтр: вытяжка	G4			
Фильтр: приток	G4+F7			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø200		Ø200	
Масса, кг	74,8	76	74,8	76
Эффективность рекуперации	от 84 до 98 %		от 78 до 89 %	
Тип рекуператора	противоток			
Материал рекуператора	полистирол		энтальпийная мембрана	
Класс энергоэффективности	A+	A+	A	A

ВЕНТС ВУТ/ВУЭ ГБ(Э) ЕС







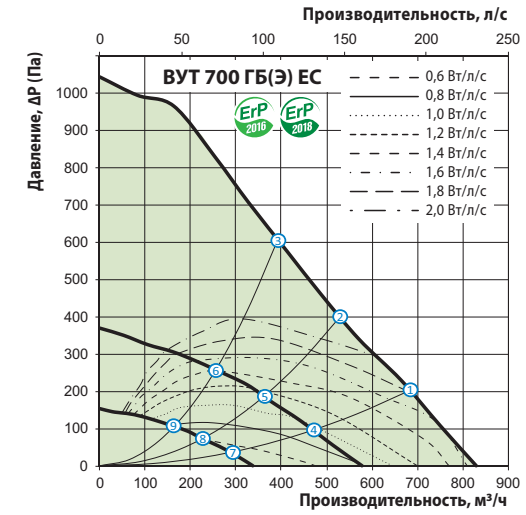
Точка	Мощность установки без нагревателя, Вт	Уровень звукового давления на расст. 3 м (1 м), дБА
	ВУТ/ВУЭ 400 ГБ(Э) ЕС	ВУТ/ВУЭ 400 ГБ(Э) ЕС
1	240	27 (37)
2	215	26 (36)
3	196	26 (36)
4	89	21 (31)
5	80	21 (31)
6	72	20 (30)
7	27	19 (29)
8	26	19 (29)
9	24	17 (27)

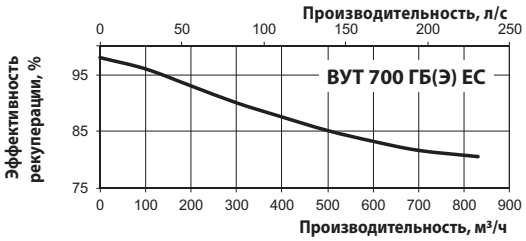
Уровень звуковой мощности по фильтру А		Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м	LpA, 1 м
		дБА	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	дБА	дБА
L_{WA} ко входу притока	дБА	71	52	57	57	68	64	64	59	53		
L_{WA} к выходу притока	дБА	56	44	49	47	52	47	41	31	24		
L_{WA} ко входу вытяжки	дБА	70	52	56	60	66	62	64	60	53		
L_{WA} к выходу вытяжки	дБА	58	39	49	52	53	49	46	35	24		
L_{WA} к окружению	дБА	48	32	37	40	45	36	38	35	30	27	37

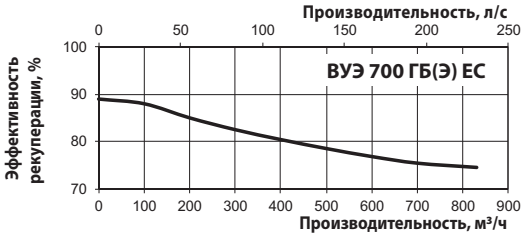
Технические характеристики

	ВУТ 700 ГБ ЕС А21 ВУТ 700 ГБ ЕС А14	ВУТ 700 ГБЭ ЕС А21	ВУЭ 700 ГБ ЕС А21 ВУЭ 700 ГБ ЕС А14	ВУЭ 700 ГБЭ ЕС А21
Напряжение питания установки, В/50 (60) Гц	1~ 220-240			
Максимальная мощность установки без нагревателя, Вт	336		336	
Максимальный ток установки без нагревателя, А	2,4		2,4	
Мощность электрического нагревателя, Вт	-	3600	-	3600
Ток электрического нагревателя, А	-	15,6	-	15,6
Макс. мощность установки с электрическим нагревателем, Вт	336	3936	336	3936
Макс. ток установки с электрическим нагревателем, А	2,4	18,0	2,4	18,0
Максимальный расход воздуха, м³/ч	830		830	
Частота вращения, мин$^{-1}$	3200		3200	
Уровень звукового давления на расст. 3 м, дБА	31		31	
Макс. темп. перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +60			
Материал корпуса	оцинкованная сталь			
Изоляция	40 мм, минеральная вата			
Фильтр: вытяжка	G4			
Фильтр: приток	G4+F7			
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	Ø250		Ø250	
Масса, кг	107	108,4	107	108,4
Эффективность рекуперации	от 80 до 98 %		от 74 до 89 %	
Тип рекуператора	противоток			
Материал рекуператора	полистирол		энтальпийная мембрана	
Класс энергоэффективности	A+	A+	A	A

ВЕНТС ВУТ/ВУЭ ГБ(Э) ЕС



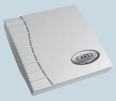
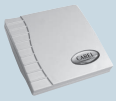


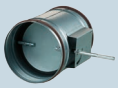


Точка	Мощность установки без нагревателя, Вт	Уровень звукового давления на расст. 3 м (1 м), дБА
	ВУТ/ВУЭ 700 ГБ(Э) ЕС	ВУТ/ВУЭ 700 ГБ(Э) ЕС
1	336	31 (41)
2	336	30 (40)
3	336	29 (39)
4	123	25 (35)
5	115	25 (35)
6	96	24 (34)
7	41	23 (33)
8	38	23 (33)
9	36	20 (30)

Уровень звуковой мощности по фильтру А		Общ.	Октавные полосы частот, Гц								LpA, 3 м дБА	LpA, 1 м дБА
		дБА	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
L_{WA} ко входу притока	дБА	76	56	61	61	73	69	69	64	57		
L_{WA} к выходу притока	дБА	60	49	53	52	56	51	44	34	26		
L_{WA} ко входу вытяжки	дБА	74	56	60	65	70	66	68	64	56		
L_{WA} к выходу вытяжки	дБА	61	42	53	56	56	52	49	37	25		
L_{WA} к окружению	дБА	51	35	40	43	49	39	40	37	32	31	41

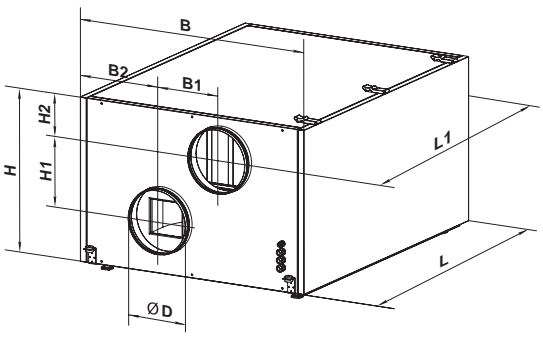
Принадлежности к приточно-вытяжным установкам

Тип	Панельный фильтр G4	Панельный фильтр F7	Датчик влажности (0-10 В)	Дтчик CO_2	Датчик CO_2 с индикацией	Датчик влажности	Датчик VOC (0-10 В)	Датчик CO_2 (0-10 В)	Датчик влажности (0-10 В)
									
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ ЕС А21	СФ 484x178x48 G4	СФ 484x178x48 F7	HV2	CO2-1	CO2-2	HR-S	DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200
ВУТ/ВУЭ 300 ГБЭ ЕС А21									
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ ЕС А14							-	-	-
ВУТ/ВУЭ 400 ГБ ЕС А21	СФ 600x205x48 G4	СФ 600x205x48 F7					DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200
ВУТ/ВУЭ 400 ГБЭ ЕС А21									
ВУТ/ВУЭ 400 ГБ ЕС А14							-	-	-
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ ЕС А21	СФ 784x253x48 G4	СФ 784x253x48 F7					DPWQ30600	DPWQ40200	DPWC11200
ВУТ/ВУЭ 700 ГБЭ ЕС А21									
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ ЕС А14							-	-	-

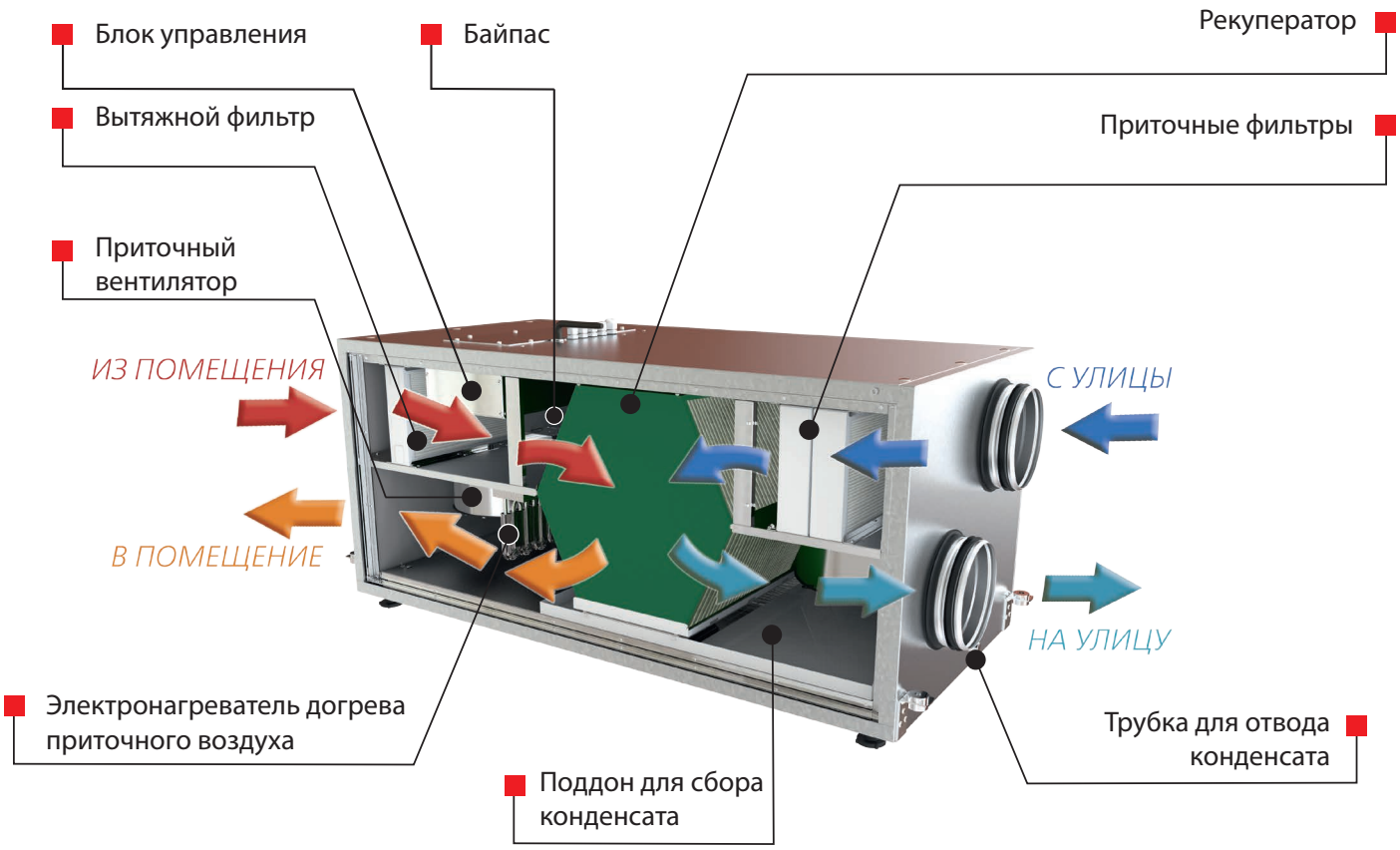
Тип	Электро-нагреватель догрева	Электро-нагреватель преднагрева	Шумоглушители		Обратные клапаны	Воздушные заслонки	Хомуты	Дренажный насос	Электричес-кий привод	
										
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ ЕС А21	НКД 160	НКП 160	СР 160 600/900/1200	СРФ 160 600/900/1200	КОМ 160	KRV 160	С 160	ДН-2	LF230	TF230
ВУТ/ВУЭ 300 ГБЭ ЕС А21	-	НКП 160								
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ ЕС А14		-								
ВУТ/ВУЭ 400 ГБ ЕС А21	НКД 200	НКП 200	СР 200 600/900/1200	СРФ 200 600/900/1200	КОМ 200	KRV 200	С 200			
ВУТ/ВУЭ 400 ГБЭ ЕС А21	-	НКП 200								
ВУТ/ВУЭ 400 ГБ ЕС А14	-	-								
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ ЕС А21	НКД 250	НКП 250	СР 250 600/900/1200	СРФ 250 600/900/1200	КОМ 250	KRV 250	С 250			
ВУТ/ВУЭ 700 ГБЭ ЕС А21	-	НКП 250								
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ ЕС А14	-	-								

Габаритные размеры

Тип	Размеры, мм								
	Ø D	B	B1	B2	H	H1	H2	L	L1
ВУТ/ВУЭ 300 ГБ(Э) ЕС	157	568	190	189	479	193	118	1083	1180
ВУТ/ВУЭ 400 ГБ(Э) ЕС	197	682	248	217	504	201	141	1094	1191
ВУТ/ВУЭ 700 ГБ(Э) ЕС	247	866	274	296	601	234	166	1282	1379



Конструкция установки



Вариант применения

