



BLAUAIR

**ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ АГРЕГАТЫ
С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА**



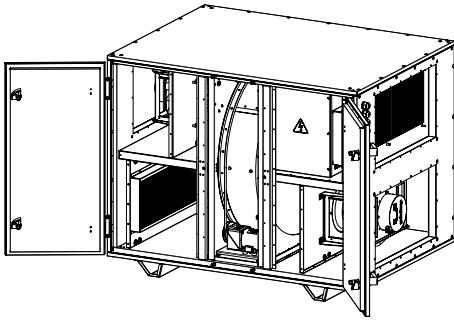
 **BLAUBERG**
Ventilatoren

СОДЕРЖАНИЕ

Вступление	3
Серия RH с роторным рекуператором	6
Серия RV с роторным рекуператором	10
Серия CFP с пластинчатым рекуператором	13
Серия CFH с пластинчатым рекуператором	16
Серия CFV с пластинчатым рекуператором	20

Для обеспечения в зданиях наилучшей энергоэффективности, качества воздуха и комфорта, Blauberg предлагает стандартные вентиляционные агрегаты с упрощенным монтажом и современными техническими характеристиками. Установки служат для поддержания температуры, влажности, рекуперации энергии и фильтрации воздуха.

УСТАНОВКА С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

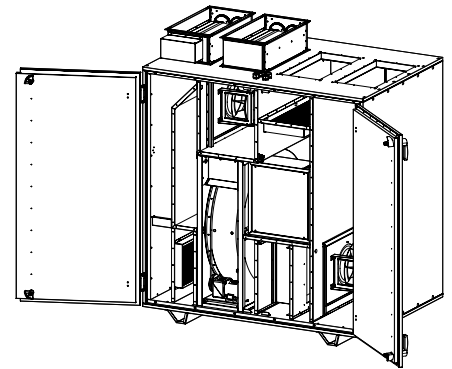


RH

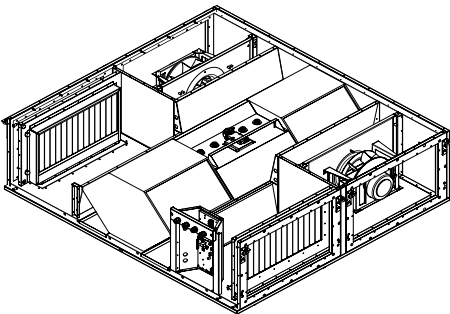
Двухъярусные установки 1500-6000 м³/ч

RV

Низкопрофильные установки с вертикальным выбросом воздуха 1500-3500 м³/ч



УСТАНОВКА С ПРОТИВОТОЧНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

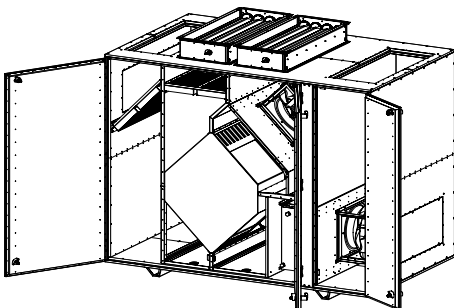
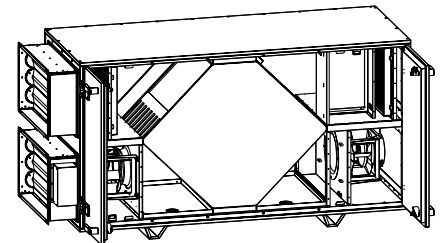


CFP

Подвесные установки 1500-3500 м³/ч

CFH

Двухъярусные установки 1500-6000 м³/ч



CFV

Низкопрофильные установки с вертикальным выбросом воздуха 1500-6000 м³/ч

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Противоточный алюминиевый пластинчатый или роторный теплообменник класса H1 (DIN EN 13053).
- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками.
- Встроенные автоматические заслонки.
- Интегрированная система управления "Plug-&-Play".
- Автоматический полноразмерный обводной канал (байпас) для пластинчатых рекуператоров.
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Соответствие ECO-Design'18.
- Web-интерфейс, MODBUS, выходы для дополнительного испарительного или водяного охлаждения/обогрева.
- Комплект аксессуаров: шумоглушители, экономайзеры, VAV, CAV и т.д.
- Управление по влажности/CO₂/температуре/постоянному давлению/таймеру (опция).
- Комплект для наружного монтажа (поставляется отдельно).



УПРАВЛЕНИЕ

- Поставляемые установки комплектуются системой управления "Plug-&-Play" на базе программируемого контроллера Carel. В зависимости от конфигурации установки, система по умолчанию оснащена тремя датчиками температуры: наружного, приточного и удаляемого воздуха; датчиком температуры обратной воды, реле защиты от замерзания — для конфигурации с водонагревателем; реле защиты от перегрева — для конфигурации с электрическим нагревателем.
- Стандартные выходы контроллера позволяют подключать различные дополнительные датчики. Система управления "Plug-&-Play" оснащена панелью дистанционного управления **Carel th-Tune**, которая обеспечивает настройку базовых параметров и имеет удобный интерфейс.
- **Carel PGD1** может быть установлена по требованию и обеспечивает большую гибкость и сложные нестандартные настройки регулирования для сервисного обслуживания.

Функции регулирования со стандартной панелью th-Tune.

- Выбор скорости вентилятора (мин./средн./макс.) или автоматически (Auto).
- Установка текущей даты/времени.
- Настройка недельного графика.
- Установки времени старта, температуры и влажности.
- Вкл/Выкл устройства.
- Просмотр ошибок/аварий.



Расширенная панель управления PGD1
(поставляется по требованию)

Основные функции системы управления "Plug-&-Play":

- работа в режимах comfort, precomfort, economy;
- регулировка температуры;
- недельное расписание установок: функции выходного и особого дня, выбор до четырех ежедневных временных диапазонов.
- автоматическая защита теплообменников и рекуператоров;
- управление давлением, расходом воздуха, влажностью (с дополнительными датчиками);
- контроль качества воздуха (с дополнительными датчиками CO₂/IAQ);
- режимы free-cooling или free-heating (в соответствии с моделью);
- управление насосами, сигнализация перегрузки, анти-блокировка для каждого насоса (в соответствии с моделью);
- протокол Modbus и дружественный пользовательский интерфейс с сетевым портом.

CAREL

Стандартная панель управления th-Tune
(поставляется по умолчанию)



РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР (МОДЕЛИ RH, RV)

Материал ротора - алюминий. Для регионов с умеренным и холодным климатом. Роторный теплообменник применяется двух типов:

- Стандартное исполнение.
- Энтальпийный тип. Гигроскопическое покрытие наносится на поверхность ротора, обеспечивая дополнительную передачу скрытой теплоты от одного потока к другому. Эта функция особенно полезна при использовании ротора в жарких и влажных районах в сочетании с системой кондиционирования воздуха.

Преимущества: высокая эффективность, поддержание комфортной влажности, низкий риск обмерзания.



ПРОТИВОТОЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР (МОДЕЛИ CFH, CFV, CFP)

Рекуператор выполнен из профилированных алюминиевых пластин, уплотненных эластичным термостойким герметиком. Уплотнение обеспечивает надежное разделение приточного и вытяжного воздуха, предотвращая внутренние перетоки и передачу влаги, грязи, запахов и микроорганизмов между потоками.

Обводной канал (байпас) на рекуператоре, с автоматическим приводом Belimo, обеспечивает активную защиту от замерзания, функции free-heating и free-cooling.

Дренажный поддон устанавливается под теплообменником на приточной и вытяжной стороне.



ERI HEAT EXCHANGERS

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ С ЭЛЕКТРОННО- КОММУТИРУЕМЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ (ЕС МОТОРЫ)

Центробежные вентиляторы с ЕС двигателями используются для проектов, требующих высокой энергоэффективности. Преимущества такого типа вентилятора: крайне низкое энергопотребление при любой скорости, отсутствие необходимости внешнего контроля скорости, компактные размеры.



БЕСКАРКАСНЫЙ КОРПУС

Бескаркасная конструкция корпуса исключает тепловые мосты, которые часто возникают в алюминиевых или стальных рамах. Это значительно увеличивает тепловое сопротивление и снижает потери тепла, особенно для наружной установки. Она также предотвращает образование конденсата на поверхности во время воздушного охлаждения. Корпус изготовлен из алюминия с 40 мм слоем тепловой и акустической изоляции из минеральной ваты.

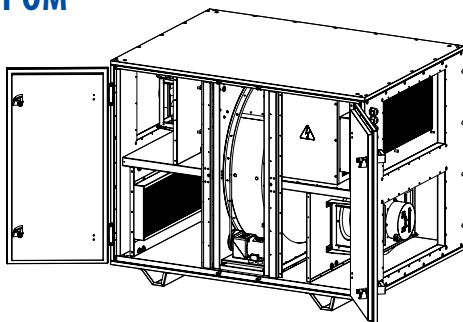
Преимущества корпуса:

- Лучшее тепловое сопротивление.
- Меньший вес блока.
- Нет тепловых мостов.
- Подходит для наружной установки в холодном климате. (при наружном исполнении).

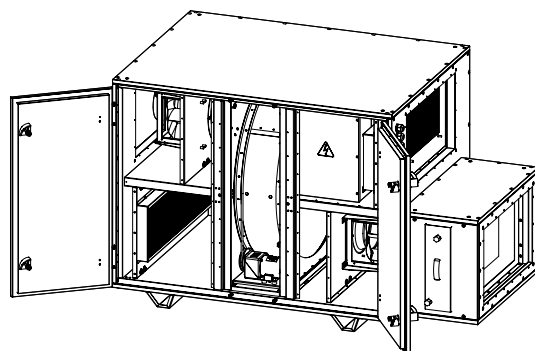


ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА RH С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ

**BLAUAIR RH
BLAUAIR RH-E**



BLAUAIR RH-W



Серия высокоэффективных вентиляционных установок с роторным рекуператором доступна в пяти стандартных размерах, основанных на производительности по воздуху: 1500, 2500, 3500, 5000 и 6000 м³/ч

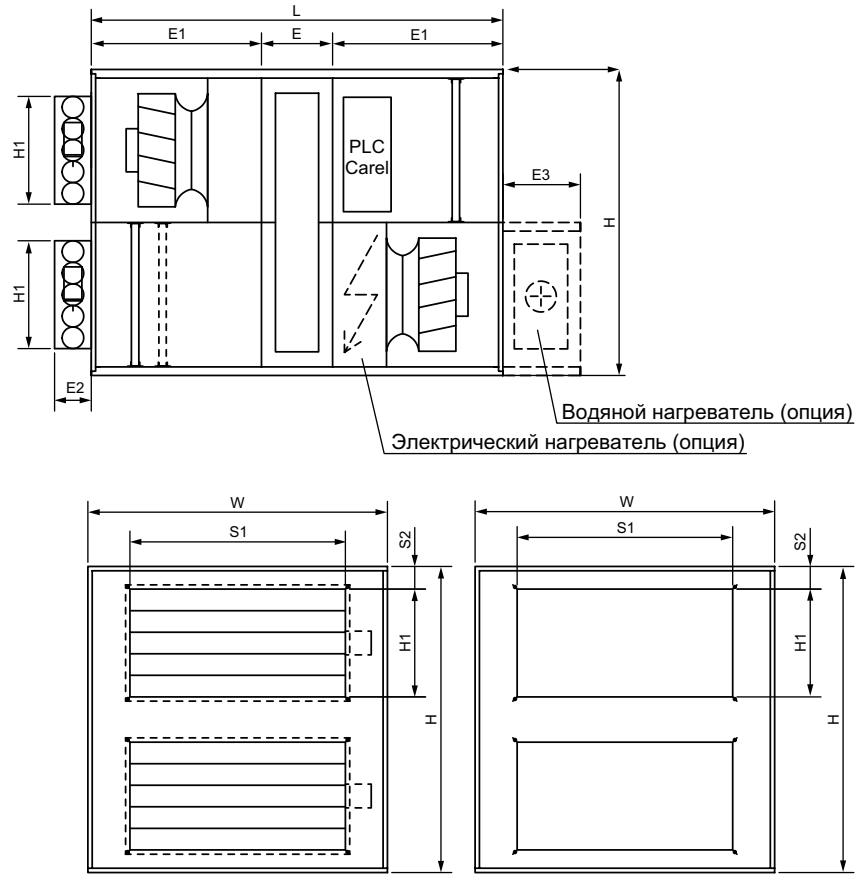
Все установки в стандартном исполнении выполняются без нагревателя (серии RH), с электрическим или водяным нагревателем (RH-E или RH-W, соответственно) и полностью готовы к работе, со всеми необходимыми элементами управления.

Основные характеристики

- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками.
- Встроенные автоматические заслонки.
- Интегрированная система управления "Plug-&-Play"
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Соответствие ECO-Design'18.
- Роторный регенератор.
- Панельные фильтры F7, G4 (опционально).
- Распашные двери для обслуживания.
- Web-интерфейс, MODBUS, выходы для дополнительного испарительного или водяного охлаждения/обогрева.
- Комплект аксессуаров: шумоглушители, экономайзеры, VAV, CAV и т.д. (заказывается дополнительно).
- Управление по влажности/CO₂/температуре/ постоянному давлению/таймеру (опция).
- Комплект для наружного монтажа (поставляется отдельно).
- Корпус: двойной, бескаркасный, 40 мм минеральной ваты плотностью 90 кг/м³.
- Наружный и внутренний слои – алюминцинк.
- EN1886 класс: D1, T2, TB2; устойчивость к коррозии в соответствии с ISO 12944: класс C4.

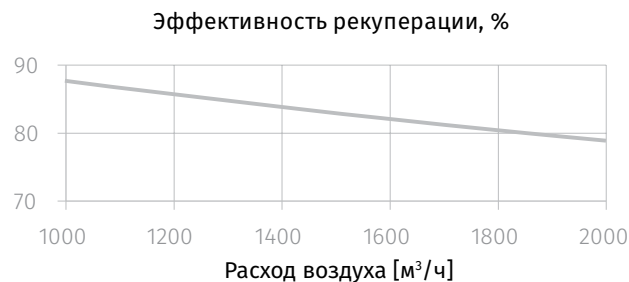
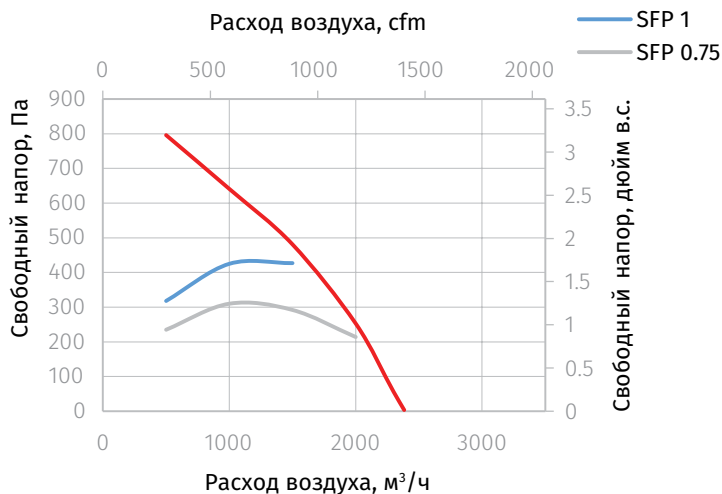
Модель	RH 1500	RH 2500	RH 3500	RH 5000	RH 6000		
Номинальный расход воздуха м ³ /ч	1500	2500	3500	5000	6000		
Вентиляторы ЕС	фаза/напряжение [50/60Hz/VAC]		-1,200/277		-3,380/480		
	мощность/ток [кВт/А]		2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8	2x1,32/2,1	2x2,6/4,0
	обороты вентилятора [об/мин]		2848	2640	2400	1350	1700
	рабочая температура [°C]		-35...+50				
	защита двигателя		IP54				
	класс изоляции		F	F	F	F	F
	уровень звуковой мощности двигателя к окружению [дБ(А)]		74	75	76	71	77,6
	SFP @ номинальный расход воздуха, максимальное давление [кВт/(м ³ /с)]		2x1,1	2x1,06	2x1,13	2x0,946	2x1,00
Класс фильтра приток/вытяжка: стандарт, (опционально)			F7(G4)/F7(G4)				
Вес (нетто) [кг]		280	290	335	580	640	
Класс защиты корпуса			IP34				
Звуковое давление на 3 м к окружению [дБ(А)]		41	43	44	39	46	

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ RH, RH-E, RH-W



Габариты [мм]	RH 1500	RH 2500	RH 3500	RH 5000	RH 6000
L	1300	1300	1300	1910	1910
W	960	960	1290	1390	1390
H	960	960	1260	1420	1420
H1	350	350	350	500	500
S1	600	600	600	1000	1000
S2	55	55	205	105	105
E	290	290	290	330	330
E1	505	505	505	790	790
E2	170	170	170	170	170
E3 (опция)	360	360	360	360	360

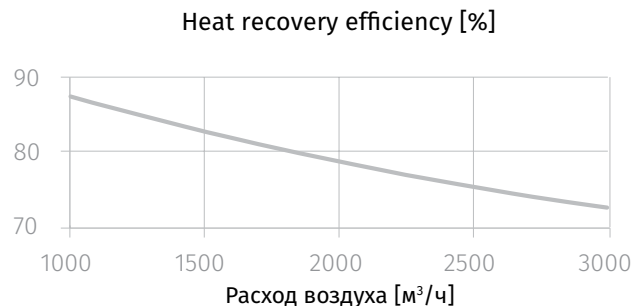
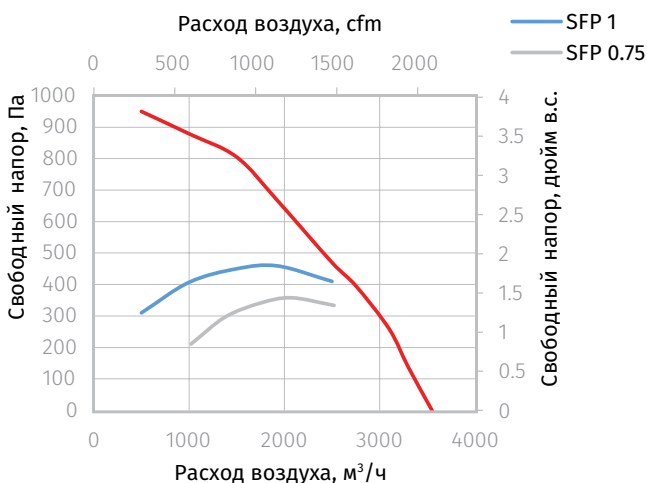
RH 1500



Уровень звуковой мощности дБ(A)

К окружению	66	65	62	52	33	53	48	51	59
К выходу	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

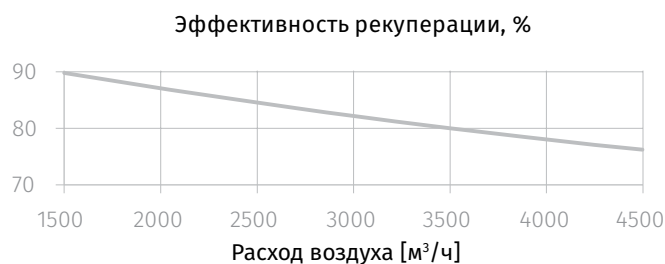
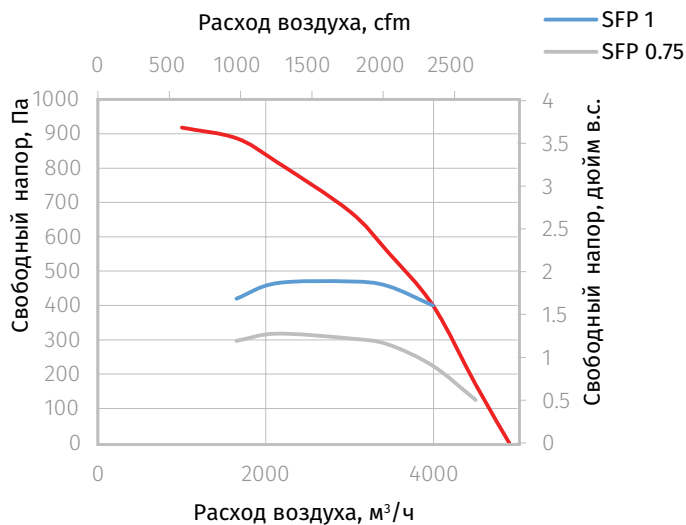
RH 2500



Уровень звуковой мощности дБ(A)

К окружению	63,6	65,5	64,2	58,2	40,1	57,2	52,2	55,4	63
К выходу	65,6	69,5	72,2	74,2	72,1	68,2	65,2	62,4	76,6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

RH 3500

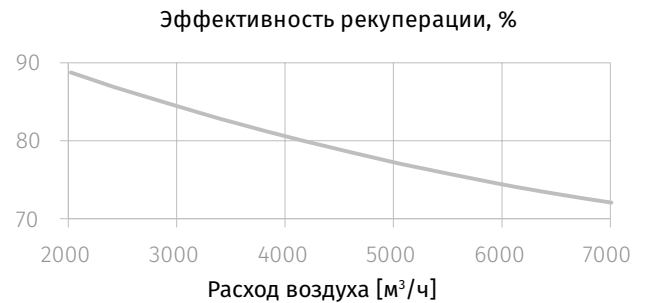
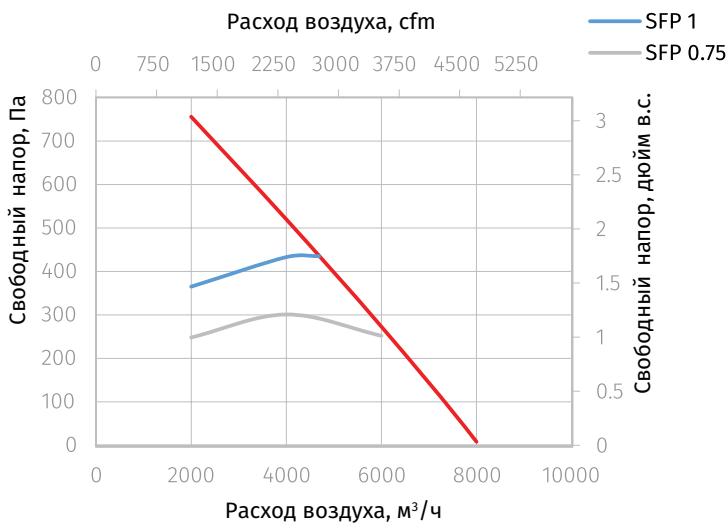


Уровень звуковой мощности дБ(A)

К окружению	67	64	66	57	37	59	53	57	64
К выходу	69	68	74	73	69	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

* внешний SFP для каждого вентилятора [кВт/(м³/с)]

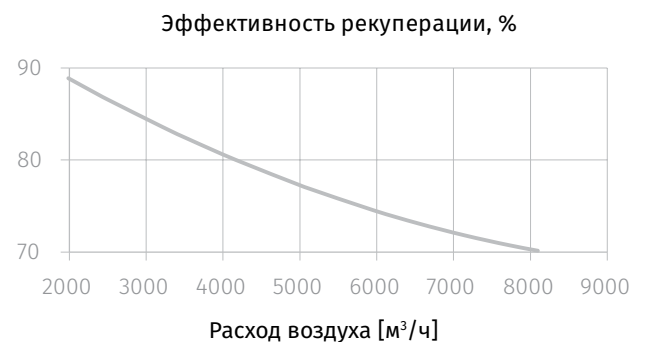
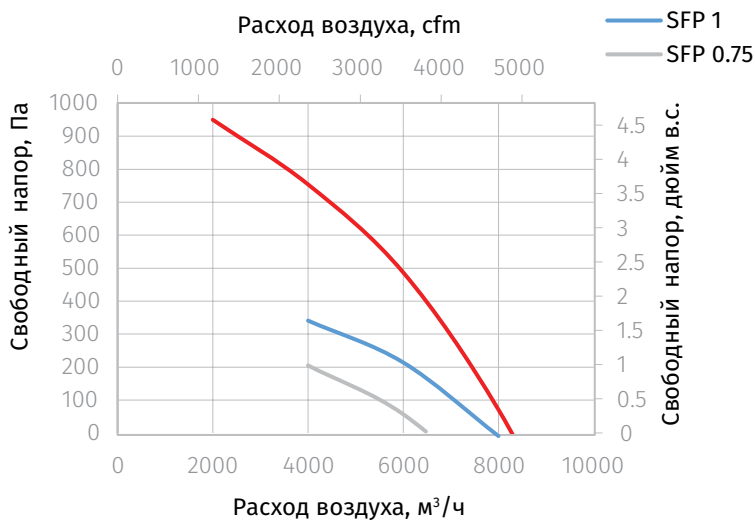
RH 5000



Уровень звуковой мощности дБ(A)

К окружению	69	65	62	52	33	53	48	51	59
К выходу	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

RH 6000

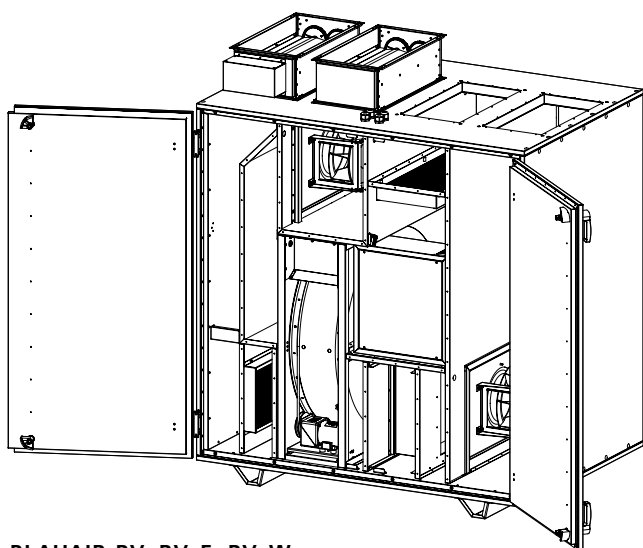


Уровень звуковой мощности дБ(A)

К окружению	69	68	69	59	41	60	54	57	66
К выходу	71	72	77	75	73	67	67	64	78
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

* внешний SFP для каждого вентилятора [кВт/(м³/с)]

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА RV С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



BLAUAIR RV, RV-E, RV-W

Серия высокоэффективных вентиляционных установок с роторным рекуператором доступна в трех стандартных размерах, основанных на производительности по воздуху: 1500, 2500, 3500 м³/ч.

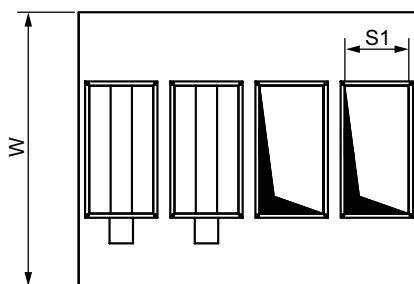
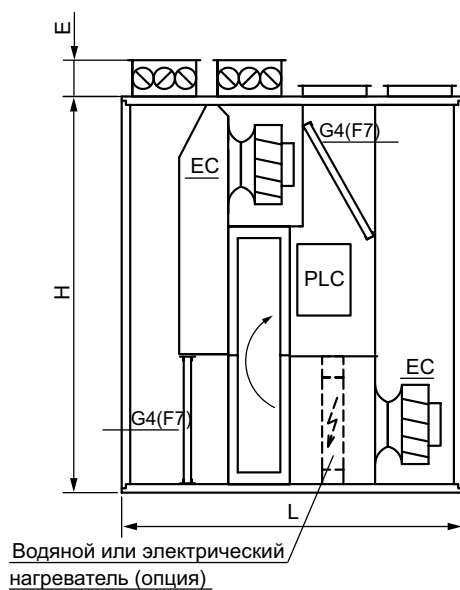
Все установки в стандартном исполнении выполняются без нагревателя (серии RV), с электрическим или водяным нагревателем (RV-E или RV-W, соответственно) и полностью готовы к работе, со всеми необходимыми элементами управления.

Основные характеристики

- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, обратно изогнутая крыльчатка, с внешним ротором.
- Встроенные автоматические заслонки.
- Интегрированная система управления "Plug-&-Play"
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Соответствие ECO-Design'18.
- Роторный регенератор.
- Панельные фильтры F7, опционально G4.
- Распашные двери для обслуживания.
- Web-интерфейс, MODBUS, выходы для дополнительного испарительного или водяного охлаждения / обогрева.
- Комплект аксессуаров: шумоглушители, экономайзеры, VAV, CAV и т.д. (заказывается дополнительно).
- Управление по влажности/ CO₂/температуре/постоянному давлению/таймеру (опция).
- Комплект для наружного монтажа (поставляется отдельно).
- Корпус: двойной, бескаркасный, 40 мм минеральной ваты плотностью 90 кг/м³.
- Наружный и внутренний слой – алюминий.
- EN1886 класс: D1, T2, TB2; устойчивость к коррозии в соответствии с ISO 12944: класс C4.

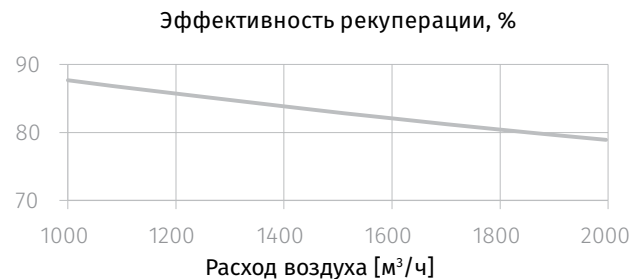
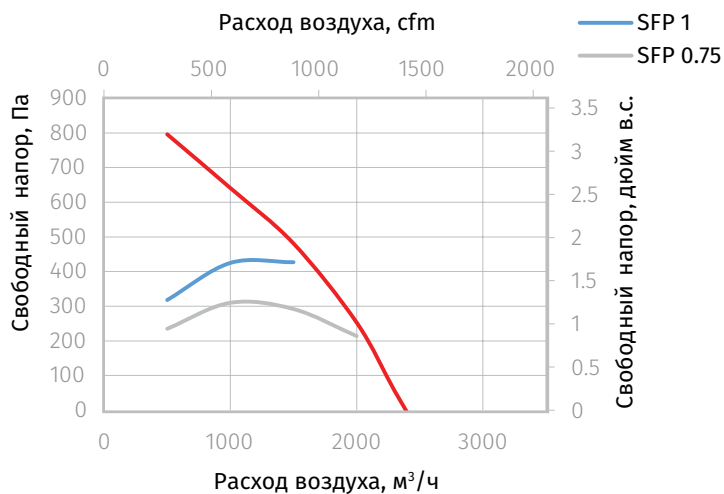
Модель		RV 1500	RV 2500	RV 3500
Номинальный расход воздуха м ³ /ч		1500	2500	3500
Вентиляторы ЕС	фаза/напряжение [50/60Hz/VAC]	-1,200/277		-3,380/480
	мощность/ток [кВт/А]	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8
	обороты вентилятора [об/мин]	2848	2640	2400
	рабочая температура [°C]	-35...+50		
	защита двигателя	IP54		
	класс изоляции	F	F	F
	уровень звуковой мощности двигателя к окружению [дБ(А)]	74		
	SFP @ номинальный расход воздуха, максимальное давление [кВт/(м ³ /с)]	2x1,1	2x1,06	2x1,13
Класс фильтра приток/вытяжка: стандарт (опционально)		F7(G4)/F7(G4)		
Вес (нетто) [кг]		270	290	330
Класс защиты корпуса		IP34		
Звуковое давление на 3 м к окружению [дБ(А)]		41	43	44

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ RV, RV-E, RV-W



Габариты [мм]	RV 1500	RV 2500	RV 3500
L	1400	1400	1600
W	960	960	1290
H	1400	1400	1860
S	500	500	600
S1	250	250	350
E	170	170	170

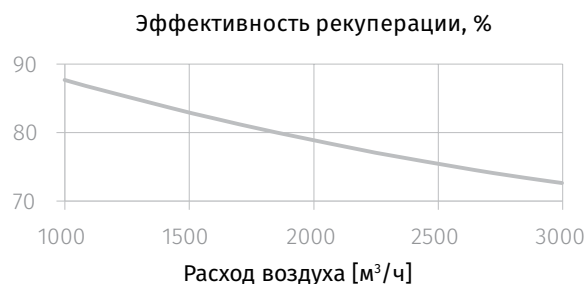
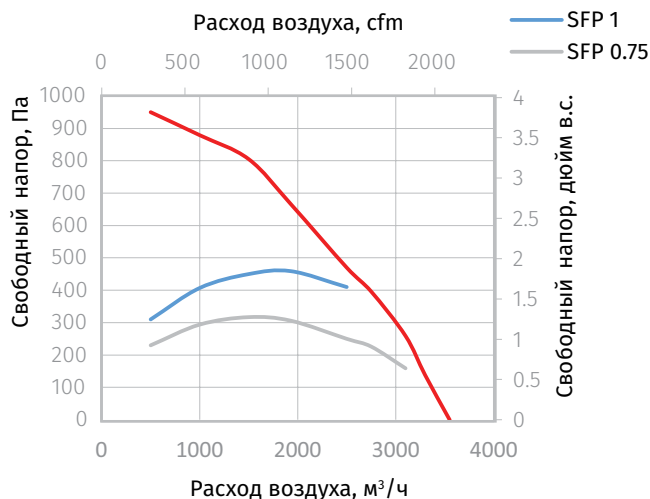
RV 1500



Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	66	65	62	52	33	53	48	51	59
К выходу	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

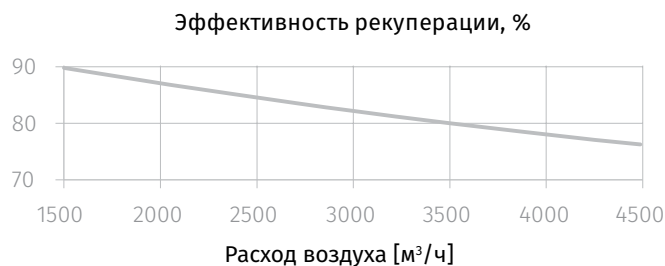
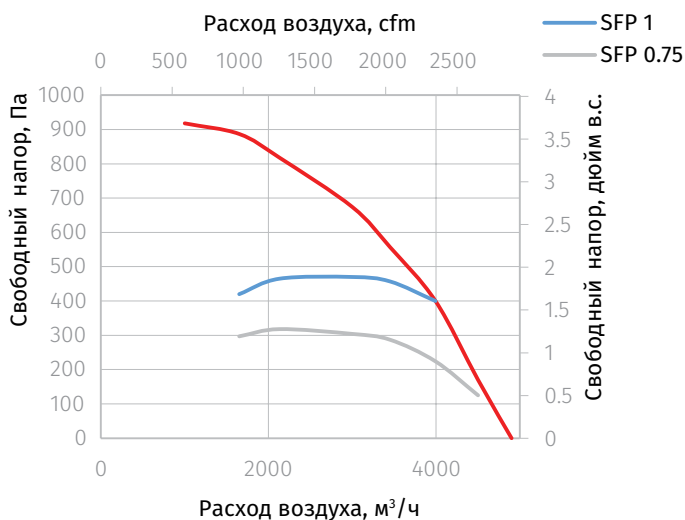
RV 2500



Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	63,6	65,5	64,2	58,2	40,1	57,2	52,2	55,4	63
К выходу	65,6	69,5	72,2	74,2	72,1	68,2	65,2	62,4	76,6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

RV 3500

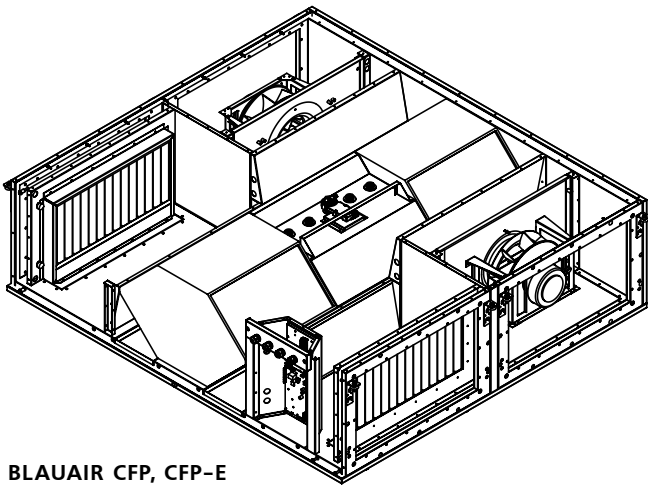


Уровень звуковой мощности дБ(А)

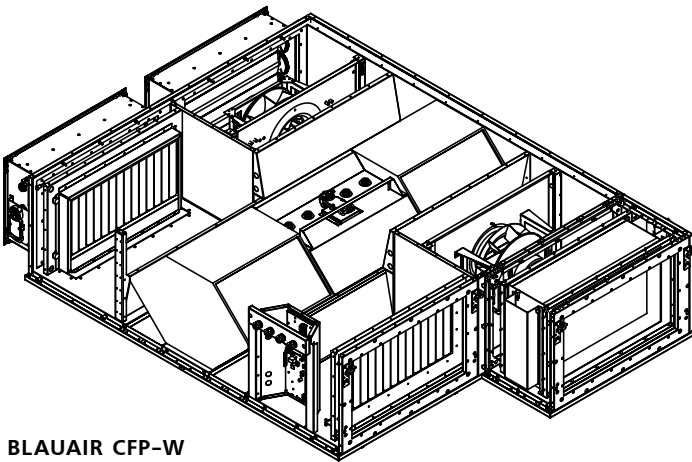
К окружению	67	64	66	57	37	59	53	57	64
К выходу	69	68	74	73	69	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

* внешний SFP для каждого вентилятора [кВт/(м³/с)]

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА CFP С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



BLAUAIR CFP, CFP-E



BLAUAIR CFP-W

Серия высокоэффективных вентиляционных установок с пластинчатым рекуператором доступны в трех стандартных размерах, основанных на производительности по воздуху: 1500, 2500, 3500 м³/ч.

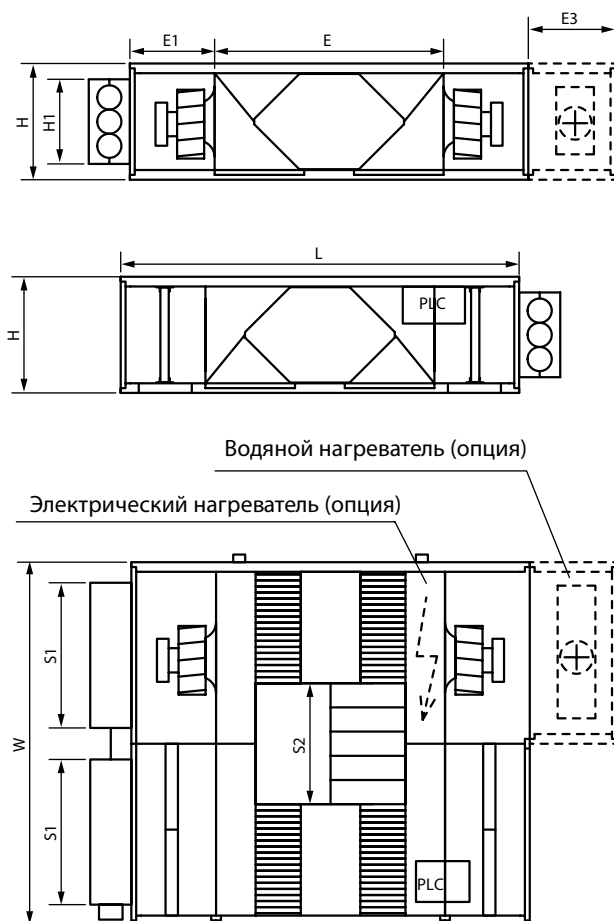
Все установки в стандартном исполнении выполняются без нагревателя (серии CFP), с электрическим или водяным нагревателем (CFP-E или CFP-W, соответственно) и полностью готовы к работе, со всеми необходимыми элементами управления.

Основные характеристики

- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками.
- Встроенные автоматические заслонки.
- Интегрированная система управления "Plug-&-Play".
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Соответствие ECO-Design'18.
- Алюминиевый пластинчатый теплообменник.
- Панельные фильтры F7, опционально G4.
- Низкая высота идеально подходит для монтажа в пространстве подшивного потолка.
- Web-интерфейс, MODBUS, выходы для дополнительного испарительного или водяного охлаждения/обогрева.
- Комплект аксессуаров: шумоглушители, экономайзеры, VAV, CAV и т.д (заказывается дополнительно).
- Управление по влажности/ CO₂/температуре/постоянному давлению/таймеру (опция).
- Комплект для наружного монтажа (поставляется отдельно).
- Корпус: двойной, бескаркасный, 40 мм минеральной ваты плотностью 90 кг/м³.
- Наружный и внутренний слой – алюминий.
- EN1886 класс: D1, T2, TB2; устойчивость к коррозии
- в соответствии с ISO 12944: класс C4.

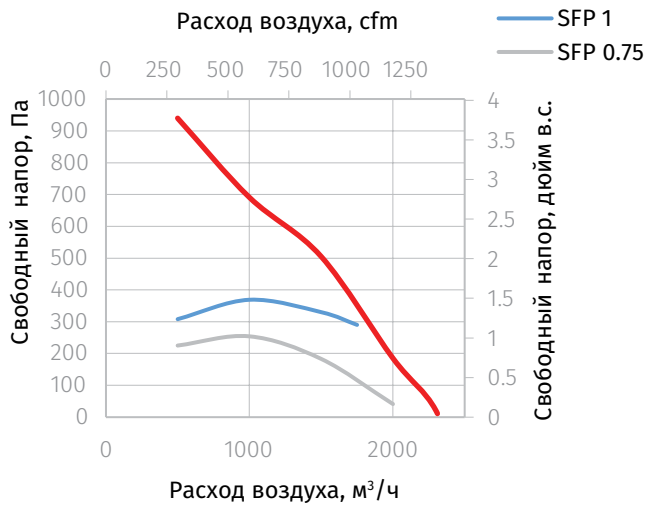
Модель		CFP 1500	CFP 2500	CFP 3500
Номинальный расход воздуха м³/ч		1500	2500	3500
Вентиляторы ЕС	фаза/напряжение [50/60Hz/VAC]	-1,200/277		-3,380/480
	мощность/ток [кВт/А]	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8
	обороты вентилятора [об/мин]	2848	2640	2400
	рабочая температура [°C]	-35...+50		
	защита двигателя	IP54		
	класс изоляции	F	F	F
	уровень звуковой мощности двигателя к окружению [дБ(A)]	74		
	SFP @ номинальный расход воздуха, максимальное давление [кВт/(м³/с)]	2x1,1	2x1,06	2x1,13
Класс фильтра приток/вытяжка: стандарт (опционально)		F7(G4)/F7(G4)		
Вес (нетто) [кг]		270	290	320
Класс защиты корпуса		IP34		
Звуковое давление на 3 м к окружению [дБ(A)]		41	43	44

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ CFP, CFP-E, CFP-W

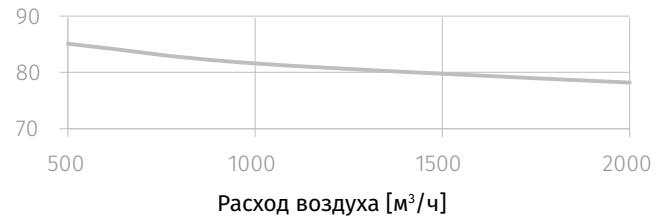


Габариты [мм]	CFP 1500	CFP 2500	CFP 3500
L	1646	1646	1880
W	1500	1500	1500
H	480	480	630
H1	350	350	350
S1	600	600	600
S2	500	500	220
E	946	946	1440
E1	350	350	360
E3 (опция)	360	360	360

CFP 1500



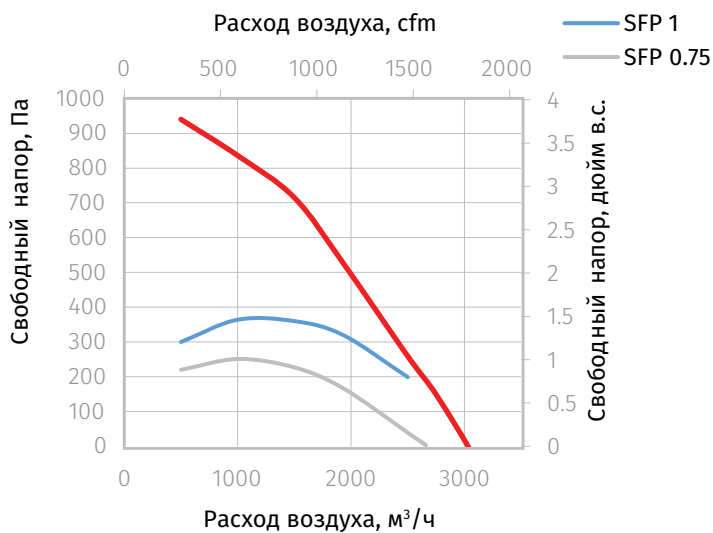
Эффективность рекуперации, %



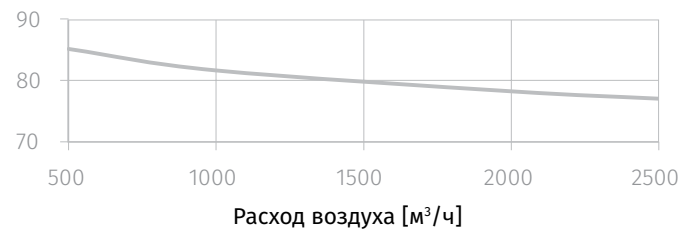
Уровень звуковой мощности дБ(A)

К окружению	66	65	62	52	33	53	48	51	59
К выходу	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

CFP 2500



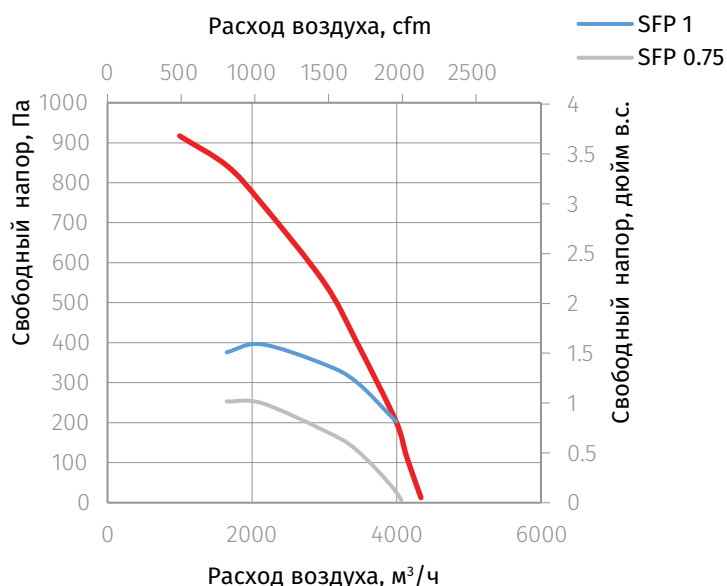
Эффективность рекуперации, %



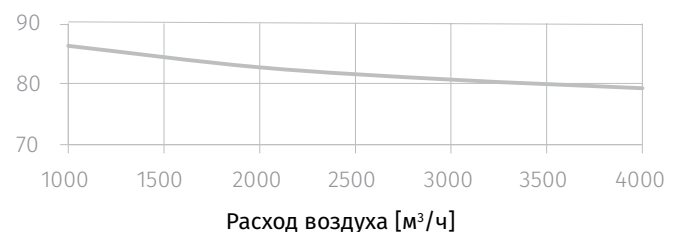
Уровень звуковой мощности дБ(A)

К окружению	63,6	65,5	64,2	58,2	40,1	57,2	52,2	55,4	63
К выходу	65,6	69,5	72,2	74,2	72,1	68,2	65,2	62,4	76,6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

CFP 3500



Эффективность рекуперации, %

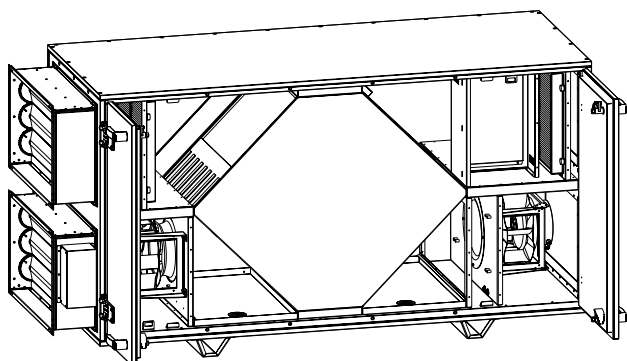


Уровень звуковой мощности дБ(A)

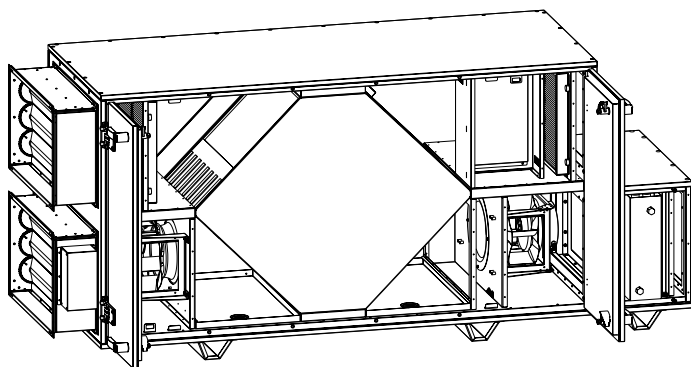
К окружению	67	64	66	57	37	59	53	57	64
К выходу	69	68	74	73	69	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

* внешний SFP для каждого вентилятора [кВт/(м³/с)]

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА CFH С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



BLAUAIR CFH, CFH-E



BLAUAIR CFH-W

Серия высокоэффективных вентиляционных установок с пластинчатым рекуператором доступны в пяти стандартных размерах, основанных на производительности по воздуху: 1500, 2500, 3500, 5000 и 6000 м³/ч.

Все установки в стандартном исполнении выполняются без нагревателя (серии CFH), с электрическим или водяным нагревателем (CFH-E или CFH-W, соответственно) и полностью готовы к работе, со всеми необходимыми элементами управления.

Основные характеристики

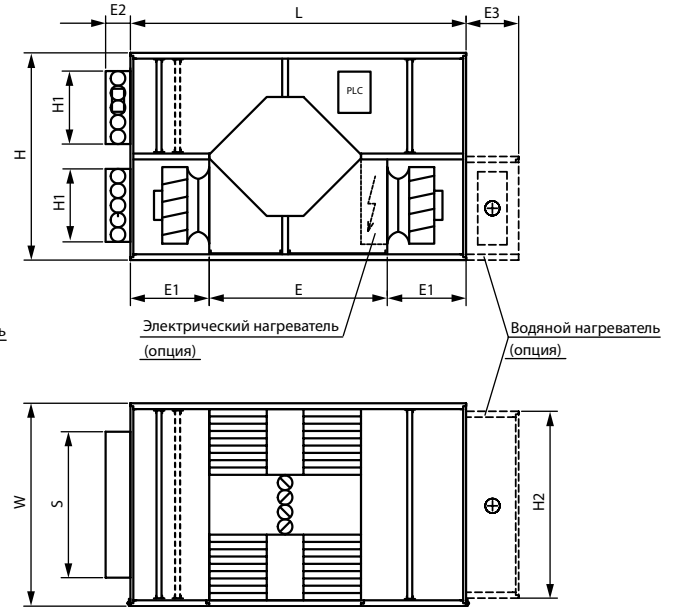
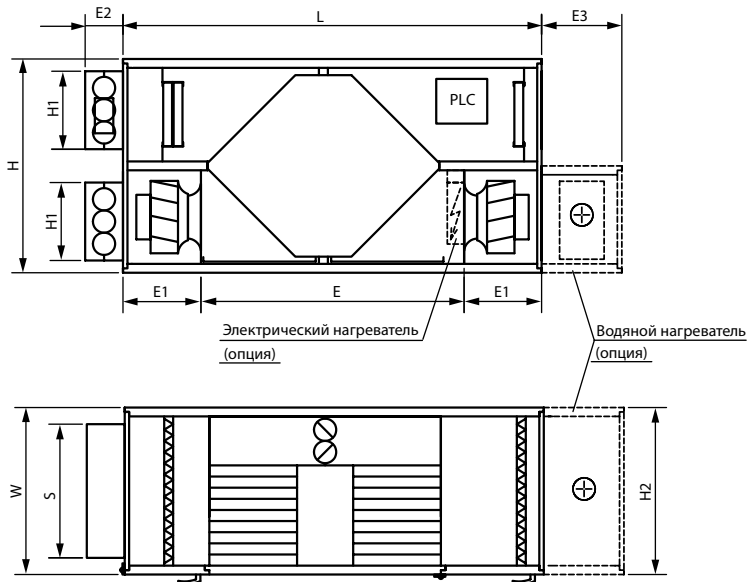
- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками.
- Встроенные автоматические заслонки.
- Интегрированная система управления "Plug-&Play".
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Соответствие ECO-Design'18.
- Алюминиевый пластинчатый теплообменник.
- Панельные фильтры F7, опционально G4.
- Распашные двери для обслуживания.
- Web-интерфейс, MODBUS, выходы для дополнительного испарительного или водяного охлаждения/обогрева.
- Комплект аксессуаров: шумоглушители, экономайзеры, VAV, CAV и т.д. (заказывается дополнительно).
- Управление по влажности/CO₂/температуре/постоянному давлению/таймеру (опция).
- Комплект для наружного монтажа (поставляется отдельно).
- Корпус: двойной, бескаркасный, 40 мм минеральной ваты плотностью 90 кг/м³.
- Наружный и внутренний слой – алюминцинк.
- EN1886 класс: D1, T2, TB2; устойчивость к коррозии в соответствии с ISO 12944: класс C4.

Модель	CFH 1500	CFH 2500	CFH 3500	CFH 5000	CFH 6000		
Номинальный расход воздуха м ³ /ч	1500	2500	3500	5000	6000		
Вентиляторы ЕС	фаза/напряжение [50/60Hz/VAC]		-1,200/277		-3,380/480		
	мощность/ток [кВт/А]		2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8	2x1,32/2,1	2x2,6/4,0
	обороты вентилятора [об/мин]		2848	2640	2400	1350	1700
	рабочая температура [°C]		-35...+50				
	защита двигателя		IP54				
	класс изоляции		F	F	F	F	F
	уровень звуковой мощности двигателя к окружению [дБ(А)]		74	75	76	71	77,6
	SFP @ номинальный расход воздуха, максимальное давление [кВт/(м ³ /с)]		2x1,1	2x1,06	2x1,13	2x0,946	2x1,00
Класс фильтра приток/вытяжка: стандарт (опционально)			F7(G4)/F7(G4)				
Вес (нетто) [кг]		270	310	360	570	620	
Класс защиты корпуса			IP34				
Звуковое давление на 3 м к окружению [дБ(А)]		41	43	44	39	46	

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ CFH, CFH-E, CFH-W

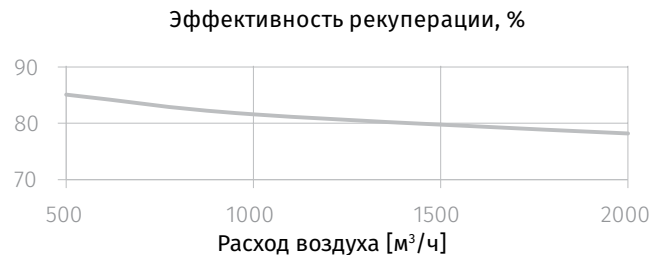
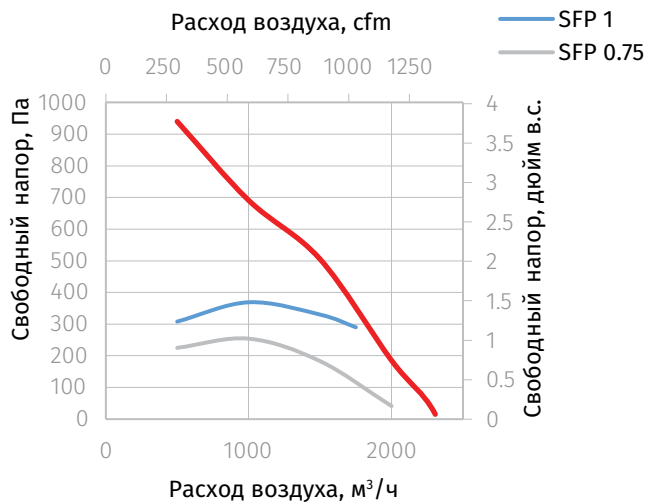
1500-3500 м³/ч

5000-6000 м³/ч



Габариты [мм]	CFH 1500	CFH 2500	CFH 3500	CFH 5000	CFH 6000
L	1880	1880	2200	2300	2300
W	750	750	890	1390	1390
H	960	960	1290	1420	1420
H1	350	350	350	500	500
H2 (опция)	750	750	890	1280	1280
S	600	600	600	1000	1000
E	1180	1180	1500	1220	1220
E1	350	350	350	540	540
E2	170	170	170	170	170
E3 (опция)	360	360	360	360	360

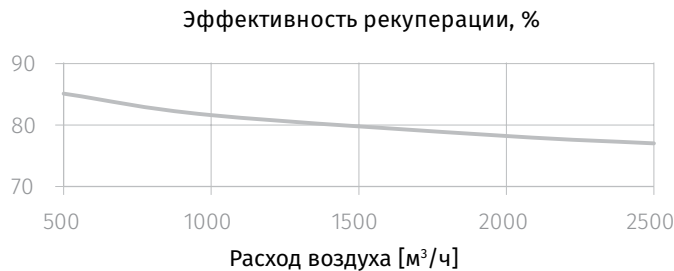
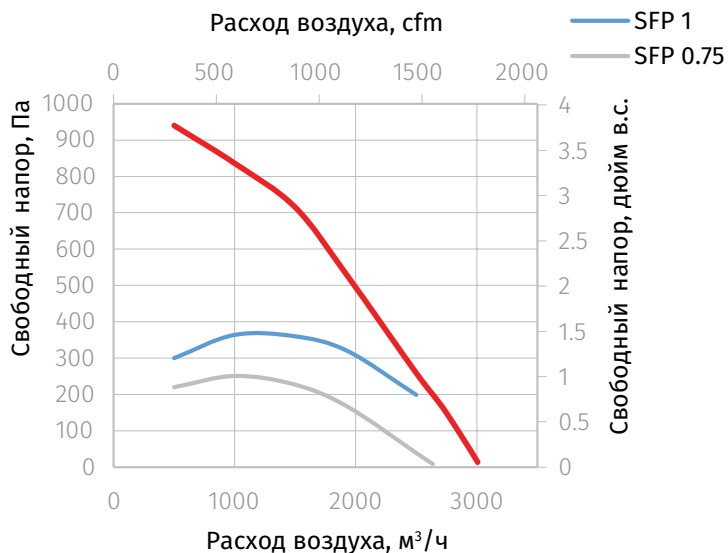
CFH 1500



Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	66	65	62	52	33	53	48	51	59
К выходу	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

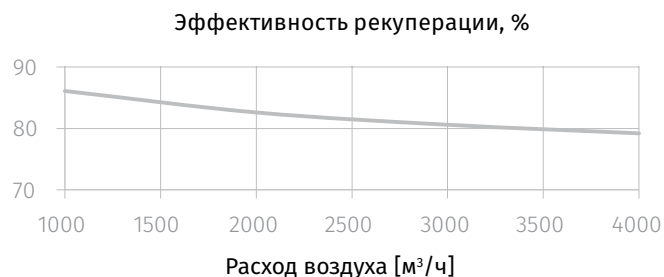
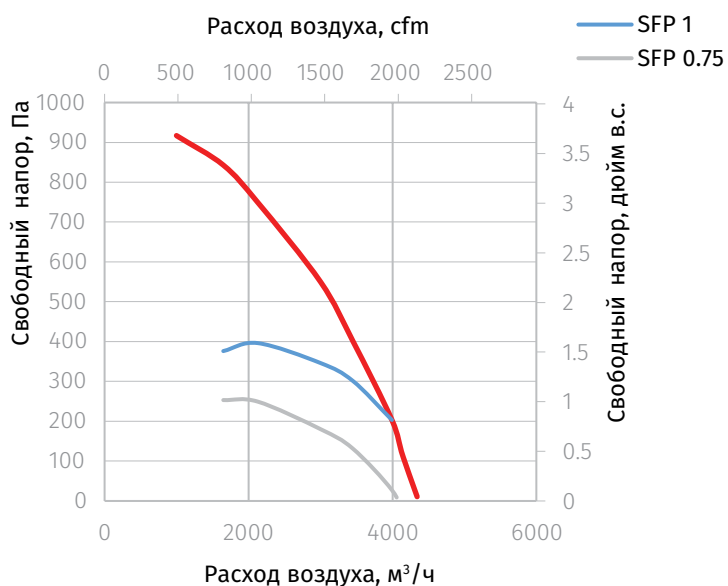
CFH 2500



Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	63.6	65.5	64.2	58.2	40.1	57.2	52.2	55.4	63
К выходу	65.6	69.5	72.2	74.2	72.1	68.2	65.2	62.4	76.6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

CFH 3500

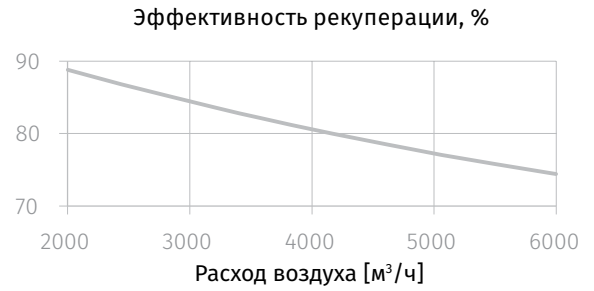
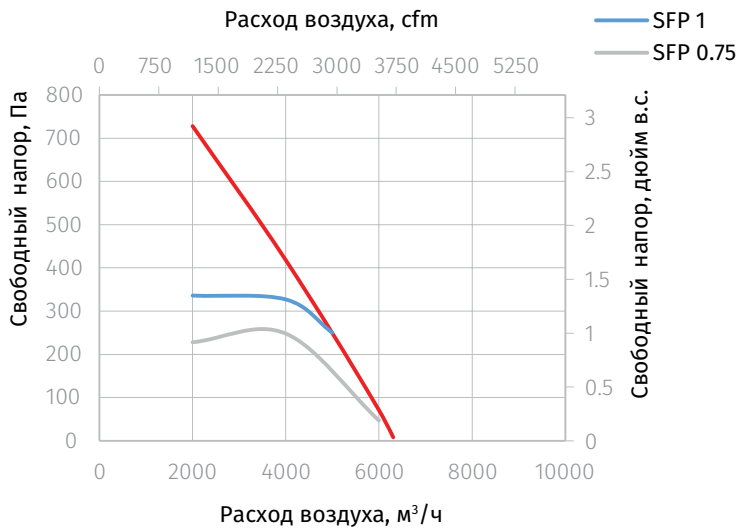


Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	67	64	66	57	37	59	53	57	64
К выходу	69	68	74	73	69	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

* внешний SFP для каждого вентилятора [кВт/(м³/с)]

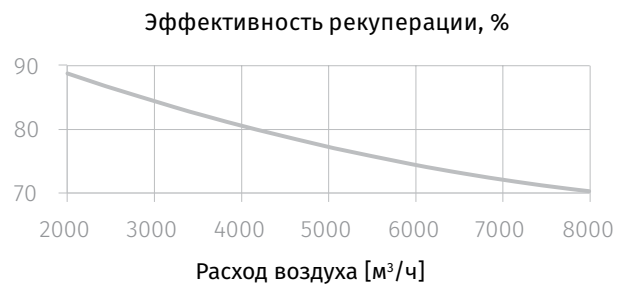
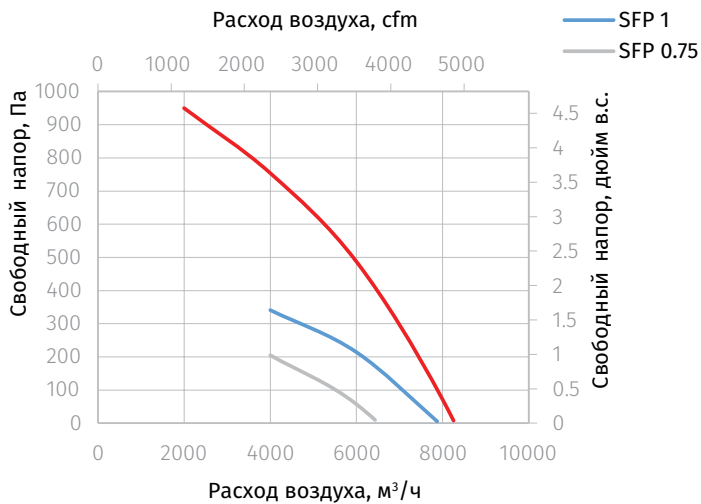
CFH 5000



Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	66	65	62	52	33	53	48	51	59
К выходу	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

CFH 6000

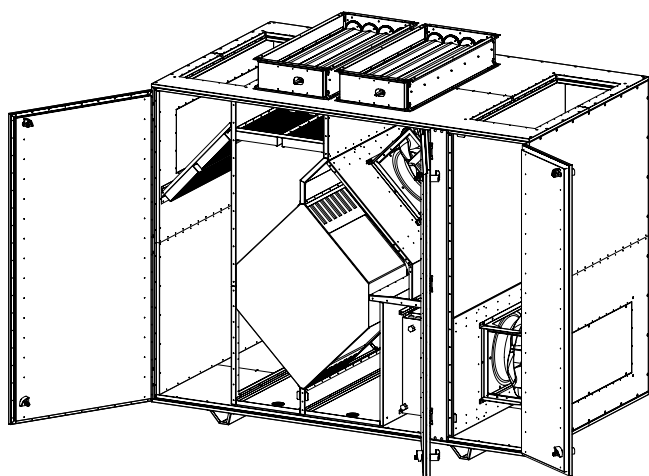


Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	69	68	69	59	41	60	54	57	66
К выходу	71	72	77	75	73	67	67	64	78
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

* внешний SFP для каждого вентилятора [кВт/(м³/с)]

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА CFV С ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



BLAUAIR CFV, CFV-E, CFV-W

Серия высокоэффективных вентиляционных установок с пластинчатым рекуператором доступны в пяти стандартных размерах, основанных на производительности по воздуху: 1500, 2500, 3500, 5000 и 6000 м³/ч.

Все установки в стандартном исполнении выполняются без нагревателя (серии CFV), с электрическим или водяным нагревателем (CFV-E или CFV-W, соответственно) и полностью готовы к работе, со всеми необходимыми элементами управления.

Основные характеристики

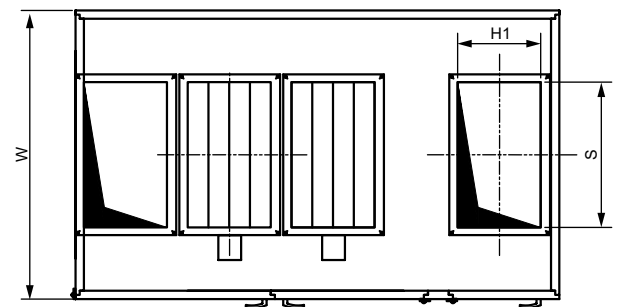
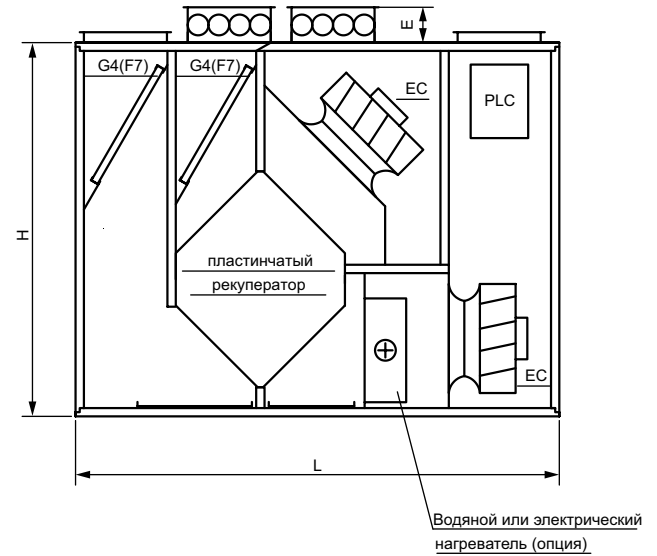
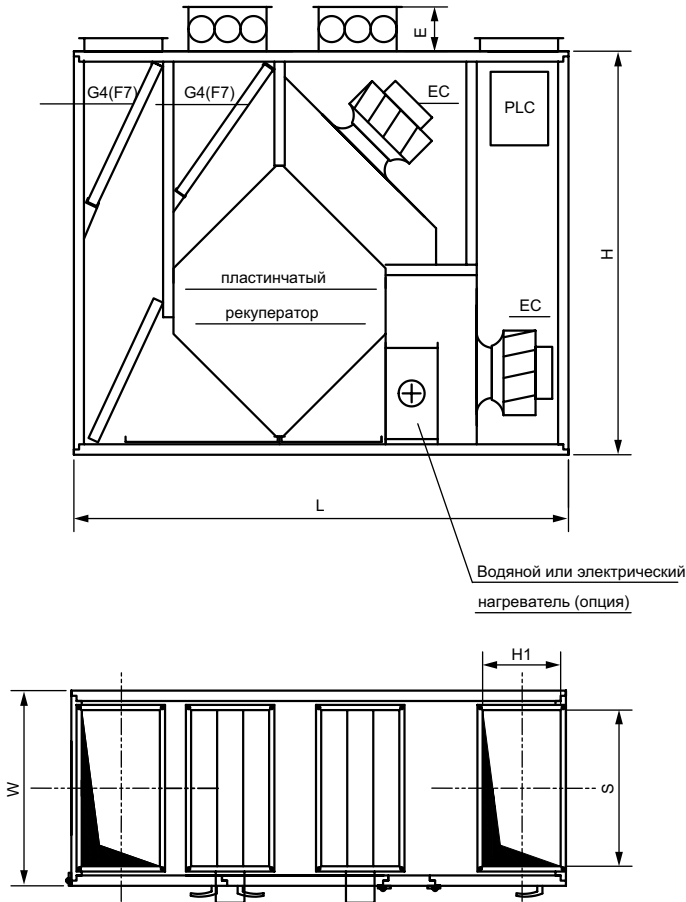
- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками.
- Встроенные автоматические заслонки.
- Интегрированная система управления "Plug-&-Play"
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Соответствие ECO-Design'18.
- Алюминиевый пластинчатый теплообменник.
- Панельные фильтры F7, опционально G4.
- Распашные двери для обслуживания.
- Web-интерфейс, MODBUS, выходы для дополнительного испарительного или водяного охлаждения/обогрева.
- Комплект аксессуаров: шумоглушители, экономайзеры, VAV, CAV и т.д. (заказывается дополнительно).
- Управление по влажности/CO₂/температуре/постоянному давлению/таймеру (опция).
- Комплект для наружного монтажа (поставляется отдельно).
- Корпус: двойной, бескаркасный, 40 мм минеральной ваты плотностью 90 кг/м³.
- Наружный и внутренний слой – алюмоцинк.
- EN1886 класс: D1, T2, TB2; устойчивость к коррозии в соответствии с ISO 12944: класс C4.

Модель	CFV 1500	CFV 2500	CFV 3500	CFV 5000	CFV 6000		
Номинальный расход воздуха м ³ /ч	1500	2500	3500	5000	6000		
Вентиляторы ЕС	фаза/напряжение [50/60Hz/VAC]		-1,200/277		-3,380/480		
	мощность/ток [кВт/А]		2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8	2x1,32/2,1	2x2,6/4,0
	обороты вентилятора [об/мин]		2848	2640	2400	1350	1700
	рабочая температура [°C]		-35...+50				
	защита двигателя		IP54				
	класс изоляции		F	F	F	F	F
	уровень звуковой мощности двигателя к окружению [дБ(А)]		74	75	76	71	77,6
	SFP @ номинальный расход воздуха, максимальное давление [кВт/(м ³ /с)]		2x1,1	2x1,06	2x1,13	2x0,946	2x1,00
Класс фильтра приток/вытяжка: стандарт (опционально)			F7(G4)/F7(G4)				
Вес (нетто) [кг]		230	250	280	400	530	
Класс защиты корпуса			IP34				
Звуковое давление на 3 м к окружению [дБ(А)]		41	43	44	39	46	

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАТОРОМ CFV, CFV-E, CFV-W

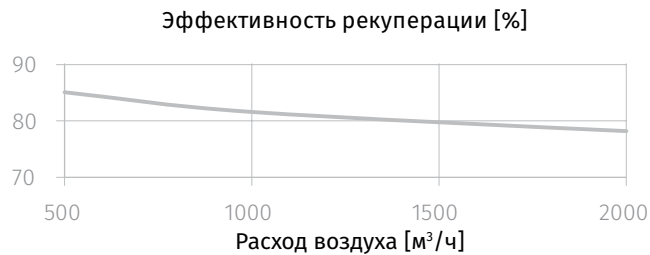
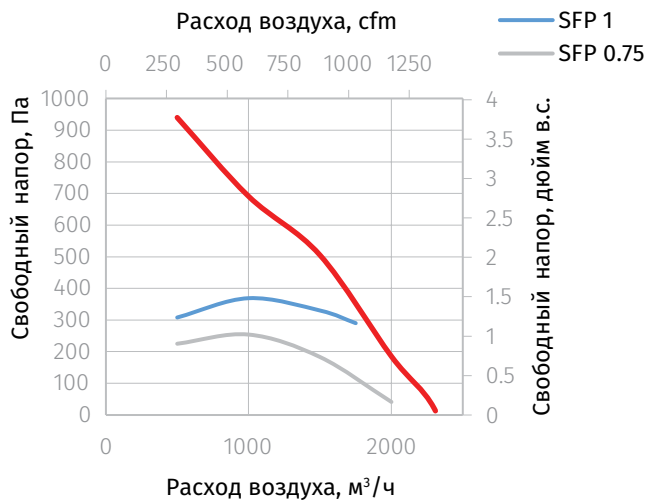
1500-3500 м³/ч

5000-6000 м³/ч



Габариты [мм]	CFV 1500	CFV 2500	CFV 3500	CFV 5000	CFV 6000
L	1950	1950	2200	2330	2330
W	750	750	890	1390	1390
H	1550	1550	1800	1800	1800
H1	300	300	300	400	400
S	600	600	600	1000	1000
E	170	170	170	170	170

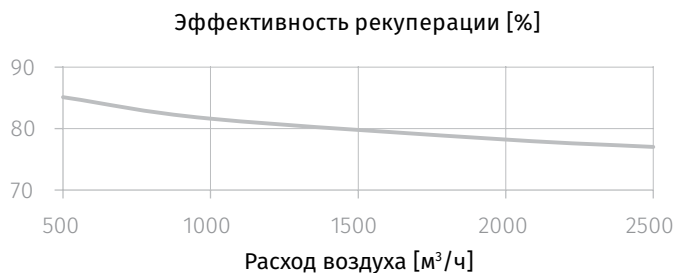
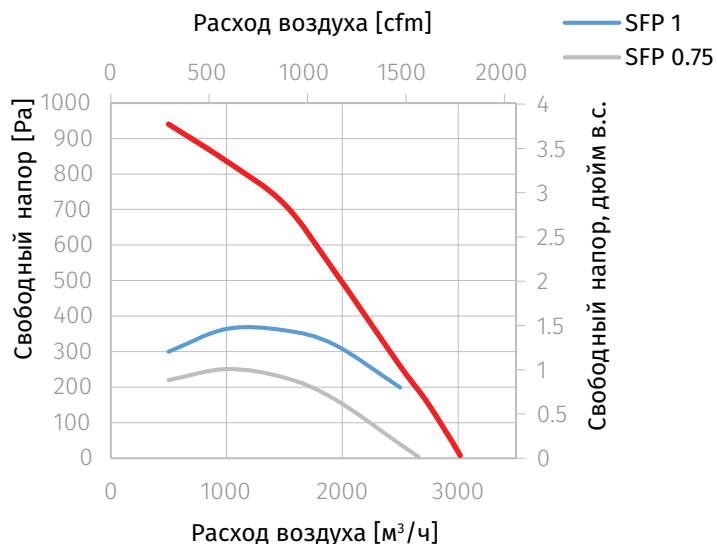
CFV 1500



Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	66	65	62	52	33	53	48	51	59
К выходу	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

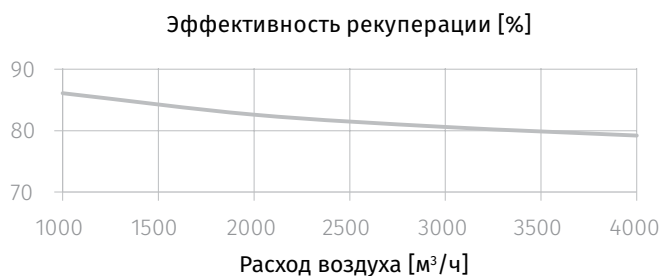
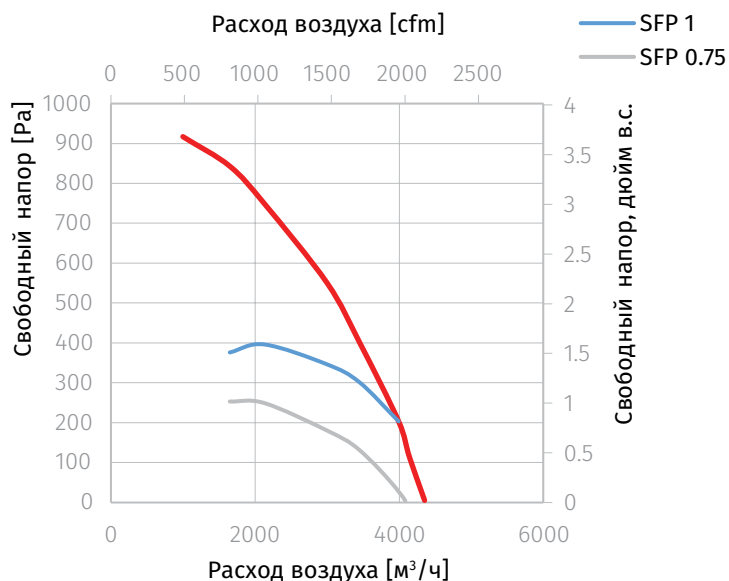
CFV 2500



Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	63.6	65.5	64.2	58.2	40.1	57.2	52.2	55.4	63
К выходу	65.6	69.5	72.2	74.2	72.1	68.2	65.2	62.4	76.6
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

CFV 3500

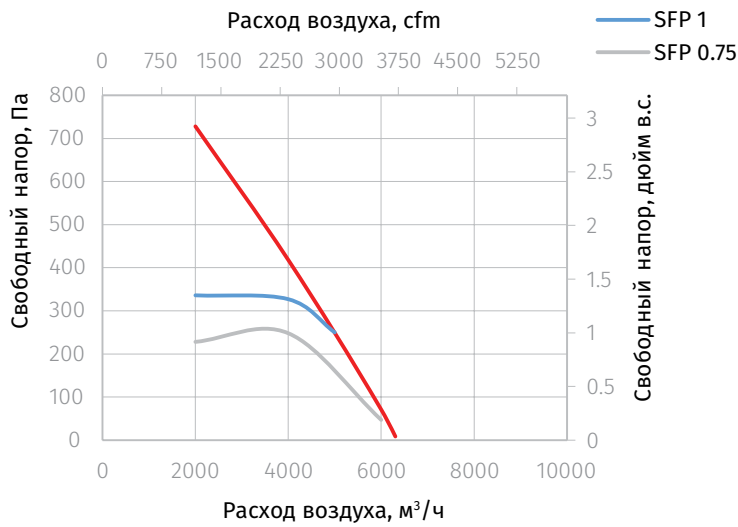


Уровень звуковой мощности дБ(А)

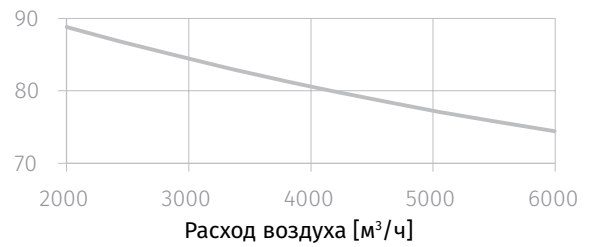
К окружению	67	64	66	57	37	59	53	57	64
К выходу	69	68	74	73	69	70	66	64	76
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

* внешний SFP для каждого вентилятора [кВт/(м³/с)]

CFV 5000



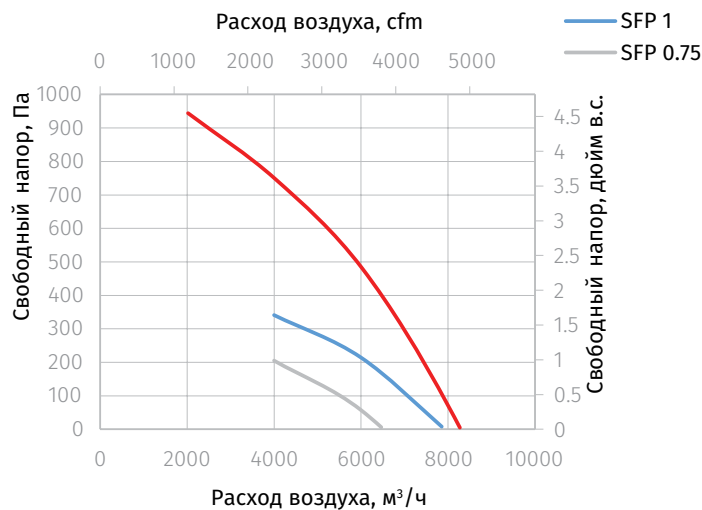
Эффективность рекуперации, %



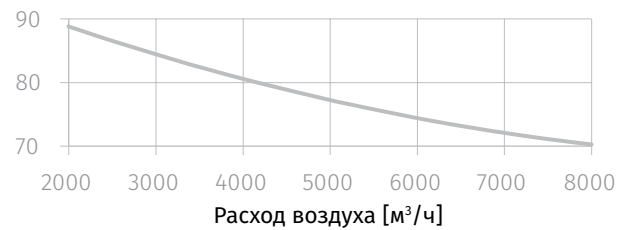
Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	66	65	62	52	33	53	48	51	59
К выходу	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

CFV 6000



Эффективность рекуперации, %



Уровень звуковой мощности дБ(А)

К окружению	69	68	69	59	41	60	54	57	66
К выходу	71	72	77	75	73	67	67	64	78
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

* внешний SFP для каждого вентилятора [кВт/(м³/с)]

Blauberg Ventilatoren GmbH
Aidenbachstr. 52
D-81379 Munich

info@blaubergventilatoren.de
www.blaubergventilatoren.de

Производитель оставляет за собой право вносить любые изменения, вызванные необходимостью производства, без предварительного уведомления.