

**AIRVENTS**

Премиальная линейка промышленных приточно-вытяжных установок с рекуперацией тепла

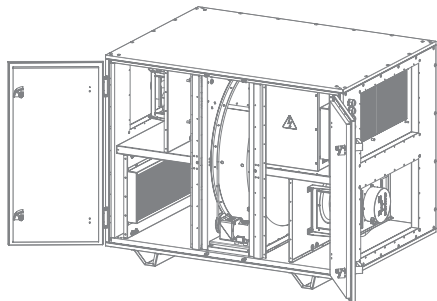
## СОДЕРЖАНИЕ

---

<b>Вентиляционная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла RH</b>	<b>6</b>
<b>Вентиляционная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла RV</b>	<b>10</b>
<b>Вентиляционная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла RP</b>	<b>13</b>
<b>Вентиляционная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла CFP</b>	<b>16</b>
<b>Вентиляционная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла CFH</b>	<b>19</b>
<b>Вентиляционная приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла CFV</b>	<b>23</b>

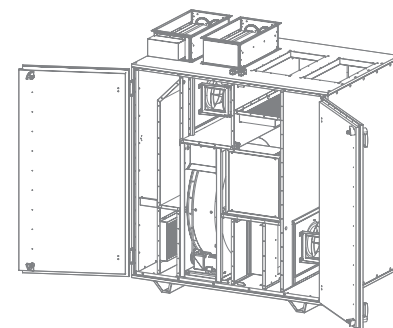
Для обеспечения в зданиях наилучшей энергоэффективности, качества воздуха и комфорта Vents предлагает стандартные вентиляционные агрегаты с упрощенным монтажом и современными техническими характеристиками. Установки служат для поддержания температуры, влажности, рекуперации энергии и фильтрации воздуха.

## УСТАНОВКА С РОТОРНЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



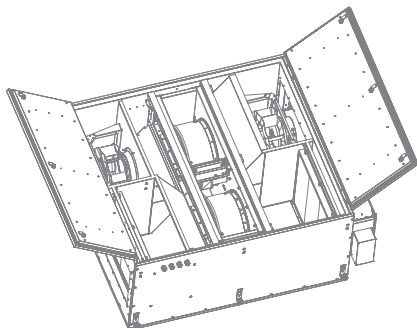
### RH

Двухъярусные установки 1500-6000 м<sup>3</sup>/ч



### RV

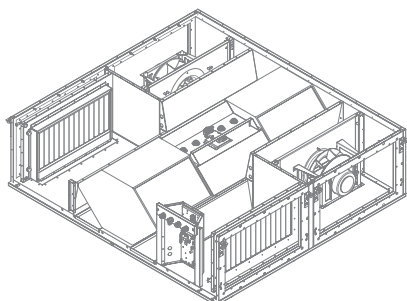
Низкопрофильные установки с вертикальным выбросом воздуха 1500-3500 м<sup>3</sup>/ч



### RP

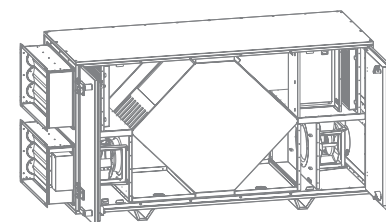
Потолочные установки 1500-2500 м<sup>3</sup>/ч

## УСТАНОВКА HRV С ПРОТИВОТОЧНЫМ ПЛАСТИНЧАТЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



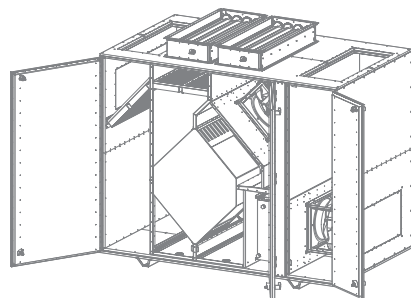
### CFP

Потолочные установки 1500-3500 м<sup>3</sup>/ч



### CFH

Двухъярусные установки 1500-6000 м<sup>3</sup>/ч



### CFV

Низкопрофильные установки с вертикальным выбросом воздуха 1500-6000 м<sup>3</sup>/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 байпас.
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Соответствие ECO-Design'18.
- Web-интерфейс, MODBUS, выходы для дополнительного испарительного или водяного охлаждения/обогрева.
- Комплект аксессуаров: шумоглушители, VAV, CAV и т.д.
- Управление по влажности/CO2/температуре/постоянному давлению/таймеру.
- Комплект для наружного монтажа (поставляется отдельно).

## УПРАВЛЕНИЕ

# CAREL



- 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. Перечень дополнительных датчиков можно найти в разделе аксессуаров.
- 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. Благодаря компактным размерам и элегантному дизайну обе панели подходят для всех типов помещений.

### Функции системы управления по умолчанию и дополнительные функции перечислены ниже (th-Tune):

- Работа в режимах comfort, precomfort или economy.
- Регулировка температуры.
- Настройка недельного расписания: функции выходного и особого дня, выбор до четырех ежедневных временных диапазонов для каждого режима работы.
- Автоматическая защита теплообменников и рекуператоров.
- Управление давлением, расходом воздуха, влажностью (с дополнительными датчиками).
- Контроль качества воздуха (с дополнительными датчиками CO2/IAQ).
- Режимы естественного охлаждения и обогрева (в зависимости от модели).
- Управление насосами, сигнализация перегрузки, антиблокировка для каждого насоса (в зависимости от модели).
- Протокол Modbus и удобный для пользователя интерфейс через порт Ethernet.
- Расширенные настройки панели PGDe.
- Настройки параметров, разделенные по уровням (пользователь, установщик или производитель) с доступом, защищенным паролем.
- 3 настраиваемых скорости вентилятора.
- Приоритет контроля температуры или влажности с помощью комнатных/приточных/вытяжных датчиков.



## РОТОРНЫЙ РЕКУПЕРАТОР (МОДЕЛИ RH, RV, RP)

**Роторный рекуператор изготавливается из двух типов материала:**

- Чувствительный (стандарт).
- Энтальпийный. Гигроскопическое покрытие наносится на ленту, обеспечивая дополнительную передачу скрытой теплоты от одного потока 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 ПЛАСТИНЧАТЫЙ 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 Velimo обеспечивает активную защиту от обмерзания, присутствуют функции естественного обогрева и охлаждения. Дренажный поддон устанавливается под теплообменником на приточной и вытяжной стороне.



## ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ОСЕВЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

### С ЭЛЕКТРОННО-КОММУТИРУЕМЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ (ЕС-ДВИГАТЕЛЯМИ)

Центробежные вентиляторы с ЕС-двигателями используются для проектов, требующих высокой энергоэффективности. Преимущества вентиляторов данного типа: исключительно низкое энергопотребление во всем диапазоне оборотов, отсутствие необходимости во внешнем регуляторе скорости, компактные размеры благодаря двигателю с внешним ротором.



## БЕСКАРКАСНЫЙ КОРПУС

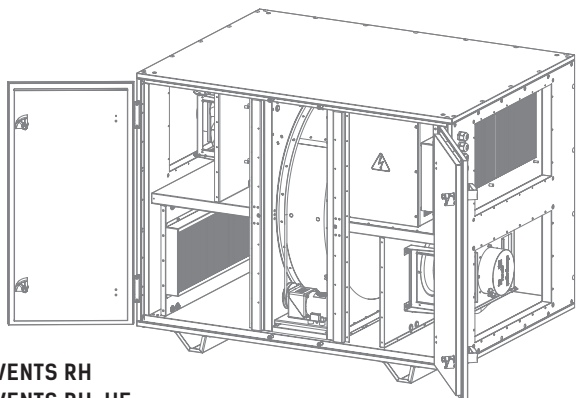
Бескаркасная конструкция корпуса исключает тепловые мосты, которые часто возникают в алюминиевых или стальных рамах. Это значительно увеличивает тепловое сопротивление и снижает потери тепла, особенно для наружной установки. Она также предотвращает образование конденсата на поверхности во время воздушного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

**Преимущества бескаркасного корпуса:**

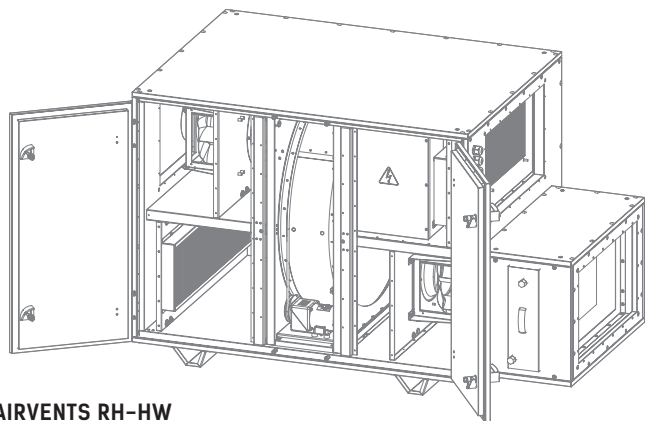
- Повышенная теплостойкость.
- Меньшая масса блока.
- Нет тепловых мостов.
- Подходит для наружной установки в холодном климате.
- Высокая механическая прочность.



## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА RH



**AIRVENTS RH**  
**AIRVENTS RH-HE**



**AIRVENTS RH-HW**

Совершенно новая линейка премиальных промышленных приточно-вытяжных установок с рекуперацией тепла для напольного монтажа с высокоэффективным рекуператором. Доступны в пяти стандартных размерах в зависимости от производительности: 1500, 2500, 3500, 5000 и 6000 м<sup>3</sup>/ч.

Опционально комплектуются электрическим нагревателем (серия RH-HE) или водяным нагревателем (серия RH-HW) и готовы к работе со всеми необходимыми элементами управления.

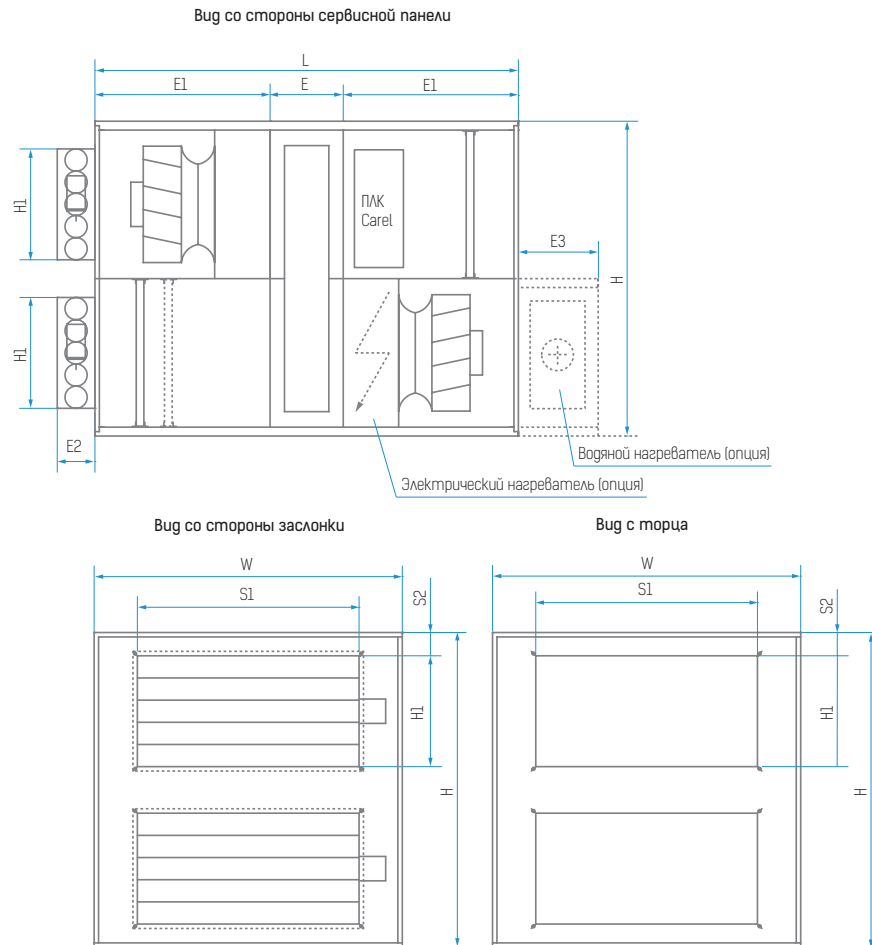
### Основные характеристики:

- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками, внешний ротор. Низкое энергопотребление на любой скорости, низкий уровень шума и стабильная работа в любых климатических условиях.
- Интегрированная система управления Plug-&Play на основе контроллера Carel kVent.controller. Простое подключение через веб-интерфейс с использованием Ethernet-Modbus и BACnet.
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Высокоэффективный алюминиевый роторный рекуператор.
- Панели корпуса изготовлены из стали с алюмоцинковым покрытием и внутренним теплоизоляционным слоем минеральной ваты толщиной 40 мм. Установки имеют класс устойчивости к коррозии C4 в соответствии с ISO 12944. Каждая модель доступна в левостороннем и правостороннем исполнении. С обеих сторон и внизу установки предусмотрен доступ для сервисного обслуживания.
- Вытяжной и приточный мощиющиеся панельные фильтры F7, G4 (опция).
- Встроенные панели управления:
  - A30 th-Tune: стандартная панель управления с удобным интерфейсом обеспечивает базовую настройку параметров.
  - A32 rGDe: панель управления с расширенными функциональными возможностями обеспечивает полную настройку параметров.
- Встроенные автоматические внешние заслонки с приводами Belimo.
- Соответствие ECO-Design'18.

### Технические параметры

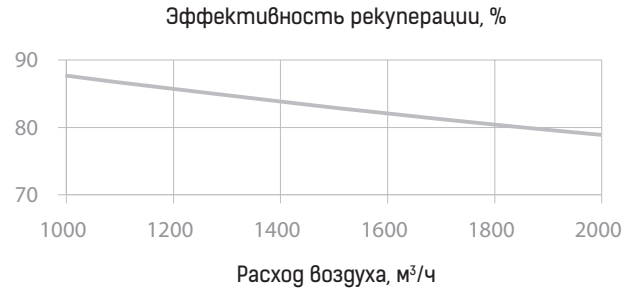
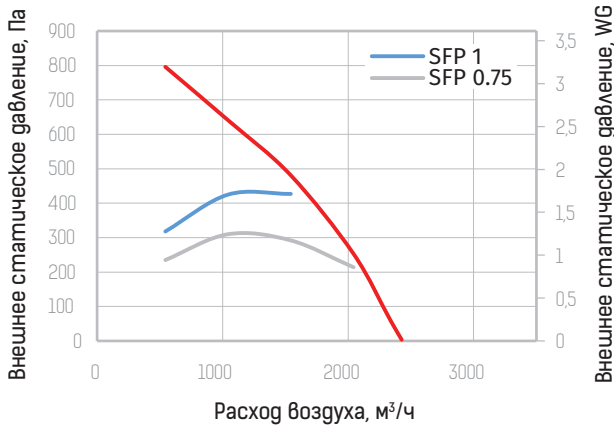
Модель	RH 1500	RH 2500	RH 3500	RH 5000	RH 6000
Номинальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1500	2500	3500	5000	6000
фаза/напряжение, 50-60 Гц/VAC	~1,200/277		~3,380/480		
мощность/ток, кВт/А	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8	2x1,32/2,1	2x2,6/4,0
обороты вентилятора, об/мин	2848	2640	2400	1350	1700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

## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА RH, RH-HE, RH-HW



Размеры, 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

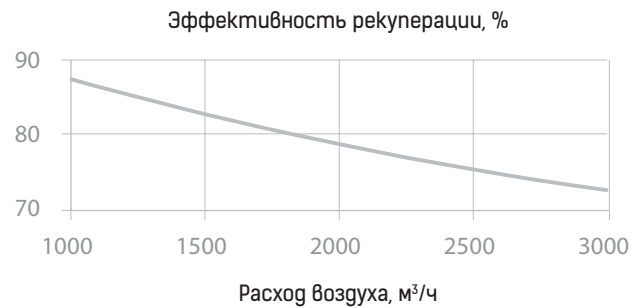
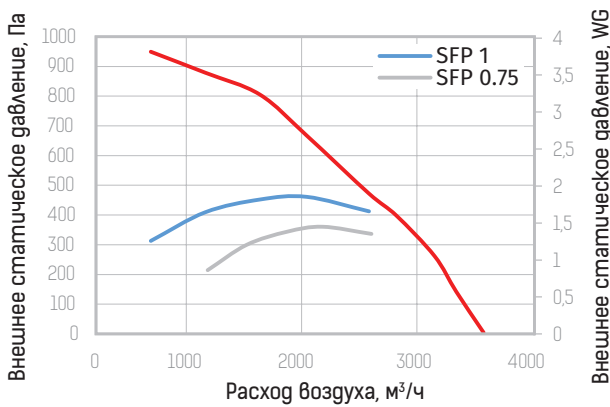
## RH 1500



Уровень звуковой мощности, дБА

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

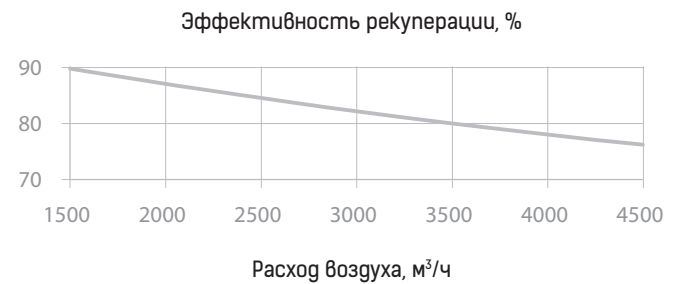
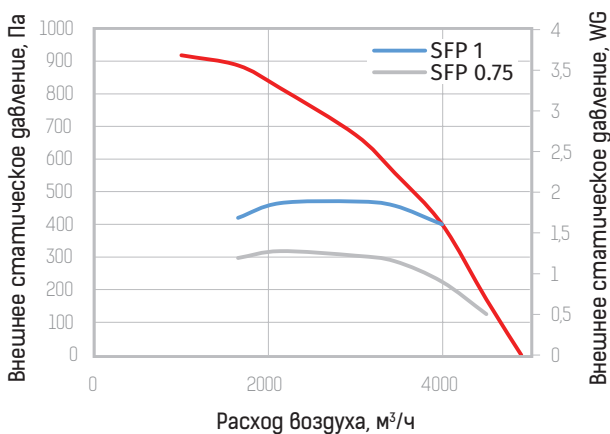
## RH 2500



Уровень звуковой мощности, дБА

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
Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## RH 3500



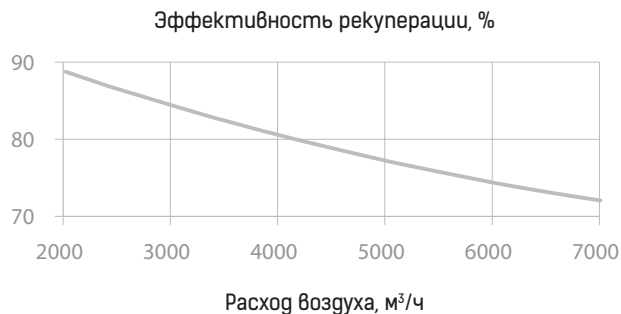
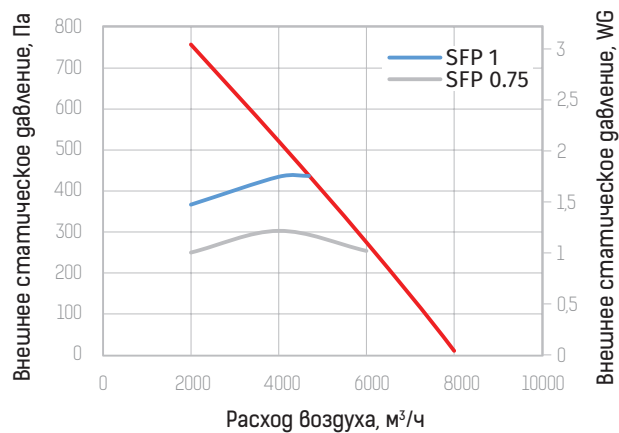
Уровень звуковой мощности, дБА

К окружению	67	64	66	57	37	59	53	57	64
К выходу	69	68	74	73	65	70	66	64	76
Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Внешний SFP для каждого вентилятора, кВт/(м³/с)



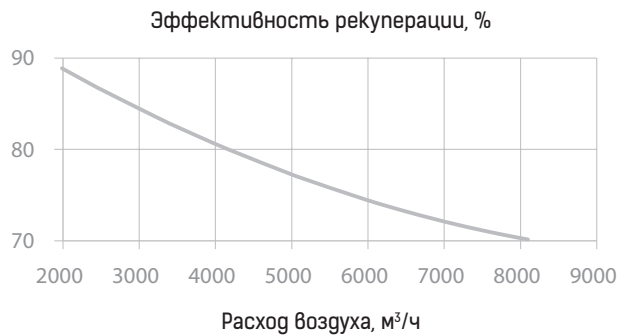
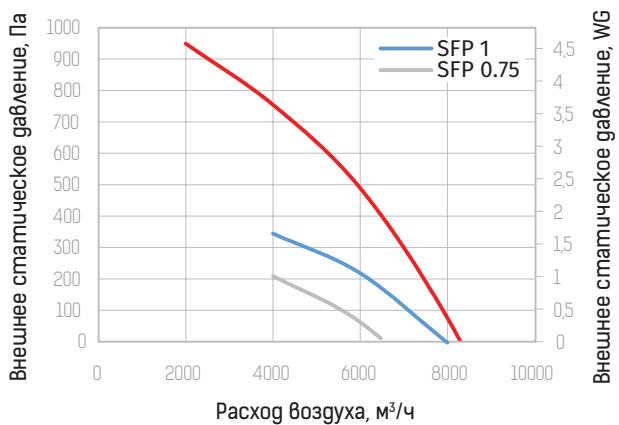
## RH 5000



Уровень звуковой мощности, дБА

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

## RH 6000



Уровень звуковой мощности, дБА

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

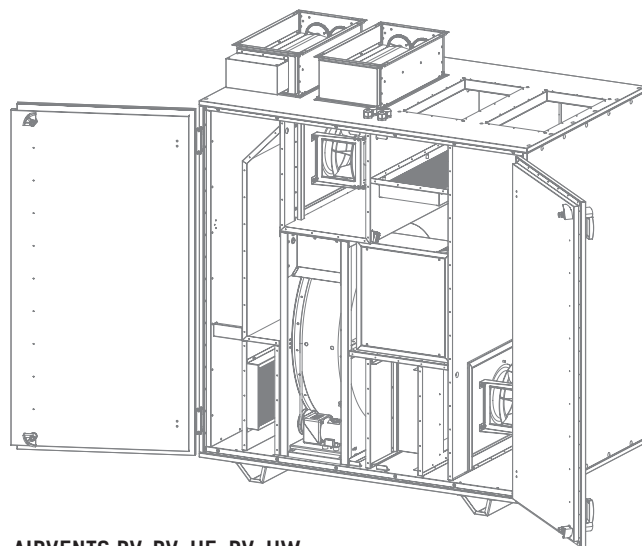
\*Внешний SFP для каждого вентилятора, кВт/(м³/с)

## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА RV

Совершенно новая линейка премиальных промышленных приточно-вытяжных установок с рекуперацией тепла для напольного монтажа с высокоэффективным рекуператором. Доступны в трех стандартных размерах в зависимости от производительности: 1500, 2500 и 3500 м<sup>3</sup>/ч. Опционально не комплектуются нагревателем (серия RV), комплектуются электрическим нагревателем (серия RV-HE) или водяным нагревателем (серия RV-HW) и готовы к работе со всеми необходимыми элементами управления.

### Основные характеристики:

- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками, внешний ротор. Низкое энергопотребление на любой скорости, низкий уровень шума и стабильная работа в любых климатических условиях.
- Интегрированная система управления Plug-&Play на основе контроллера Carel kVent.controller. Простое подключение через веб-интерфейс с использованием Ethernet-Modbus и BACnet.
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Высокоэффективный алюминиевый роторный рекуператор.
- Панели корпуса изготовлены из стали с алюмоцинковым покрытием и внутренним теплоизоляционным слоем минеральной ваты толщиной 40 мм. Установки имеют класс устойчивости к коррозии C4 в соответствии с ISO 12944. Каждая модель доступна в левостороннем и правостороннем исполнении. С обеих сторон и внизу установки предусмотрен доступ для сервисного обслуживания.
- Вытяжной и приточный мощиющиеся панельные фильтры F7, G4 (опция).
- Встроенные панели управления:
  - A30 th-Tipe: стандартная панель управления с удобным интерфейсом обеспечивает базовую настройку параметров.
  - A32 pGDe: панель управления с расширенными функциональными возможностями обеспечивает полную настройку параметров.
- Встроенные автоматические внешние заслонки с приводами Belimo.
- Соответствие ECO-Design'18.

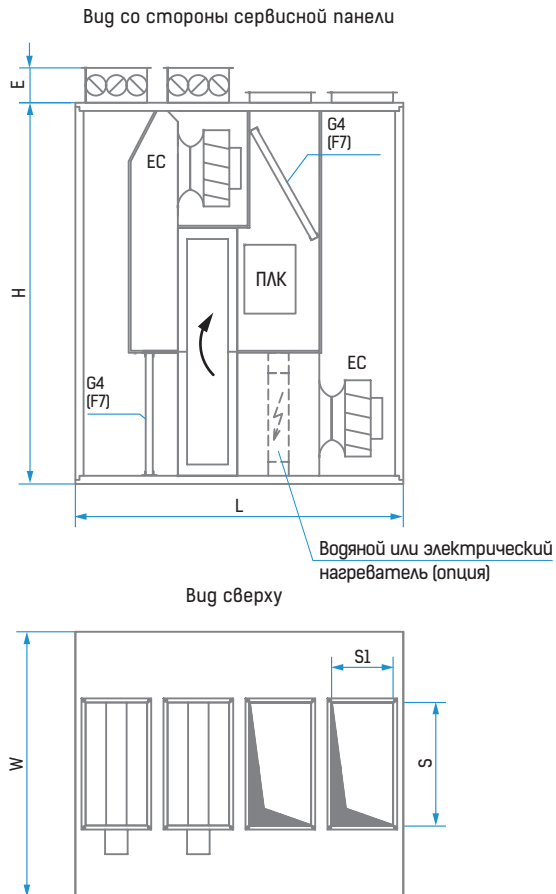


AIRVENTS RV, RV-HE, RV-HW

### Технические параметры

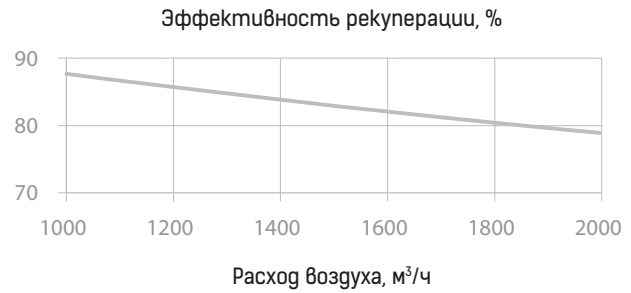
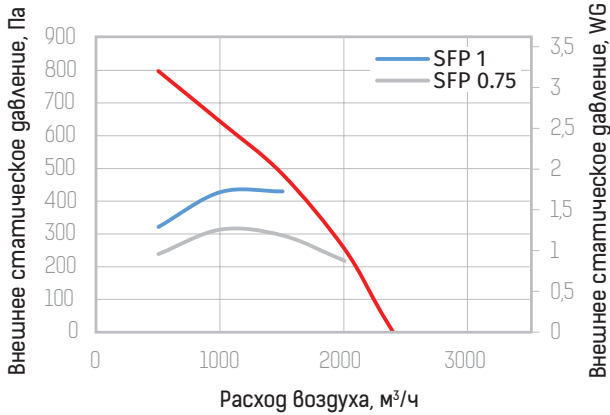
Модель		RV 1500	RV 2500	RV 3500
Номинальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		1500	2500	3500
ЕС-вентиляторы	фаза/напряжение, 50-60 Гц/VAC	~1,200/277		~3,380/480
	мощность/ток, кВт/А	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8
	обороты вентилятора, об/мин	2848	2640	2400
	рабочая температура, °C	-35...+50		
	защита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

## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА RV, RV-HE, RV-HW



Размеры, 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

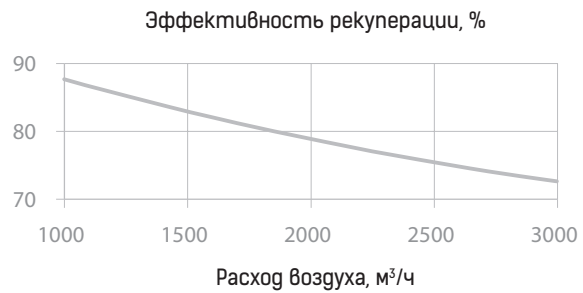
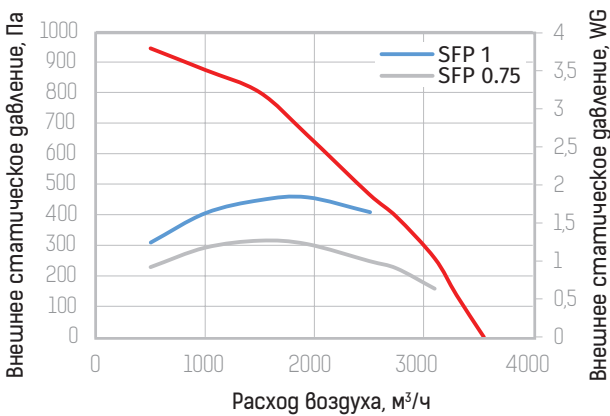
## RV 1500



Уровень звуковой мощности, дБА

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

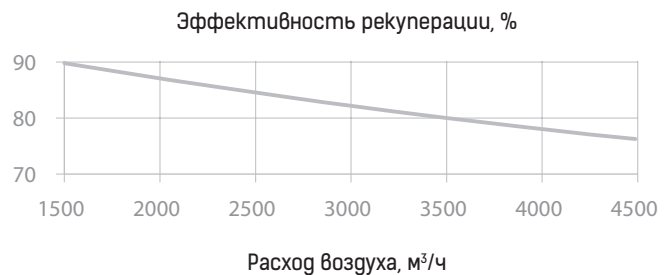
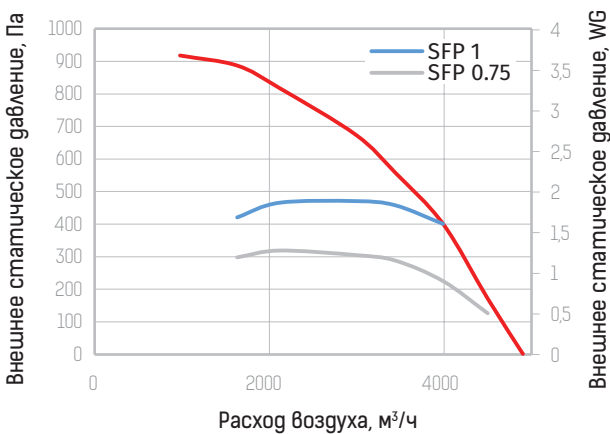
## RV 2500



Уровень звуковой мощности, дБА

К окружению	63,6	65,5	64,2	58,2	40,1	57,2	52,2	55,4	59
К выходу	65,6	69,5	72,2	74,2	72,2	68,2	65,2	62,4	76,6
Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## RV 3500



Уровень звуковой мощности, дБА

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

\*Внешний SFP для каждого вентилятора, кВт/(м³/с)

## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА RP

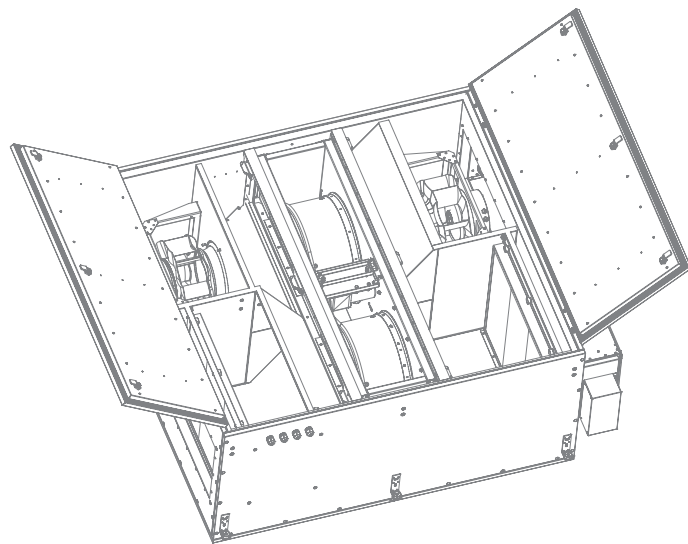
Совершенно новая линейка премиальных промышленных приточно-вытяжных установок с рекуперацией тепла для потолочного монтажа с высокоэффективным рекуператором. Доступны в двух стандартных размерах в зависимости от производительности: 1500 и 2500 м<sup>3</sup>/ч. Опционально комплектуются электрическим нагревателем (серия RP-HE) или водяным нагревателем (серия RP-HW) и готовы к работе со всеми необходимыми элементами управления.

### Основные характеристики:

- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками, внешний ротор. Низкое энергопотребление на любой скорости, низкий уровень шума и стабильная работа в любых климатических условиях.
- Интегрированная система управления Plug-&-Play на основе контроллера Carel kVent.controller. Простое подключение через веб-интерфейс с использованием Ethernet-Modbus и BACnet.
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Высокоэффективный алюминиевый роторный рекуператор.
- Панели корпуса изготовлены из стали с алюмоцинковым покрытием и внутренним теплоизоляционным слоем минеральной ваты толщиной 40 мм. Установки имеют класс устойчивости к коррозии C4 в соответствии с ISO 12944. Каждая модель доступна в левостороннем и правостороннем исполнении. С обеих сторон и внизу установки предусмотрен доступ для сервисного обслуживания.
- Вытяжной и приточный моющиеся панельные фильтры F7, G4 (опция).
- Встроенные панели управления:
  - A30 th-Tuple: стандартная панель управления с удобным интерфейсом обеспечивает базовую настройку параметров.
  - A32 rGDe: панель управления с расширенными функциональными возможностями обеспечивает полную настройку параметров.
- Встроенные автоматические внешние заслонки с приводами Belimo.
- Соответствие ECO-Design'18.

### Технические параметры

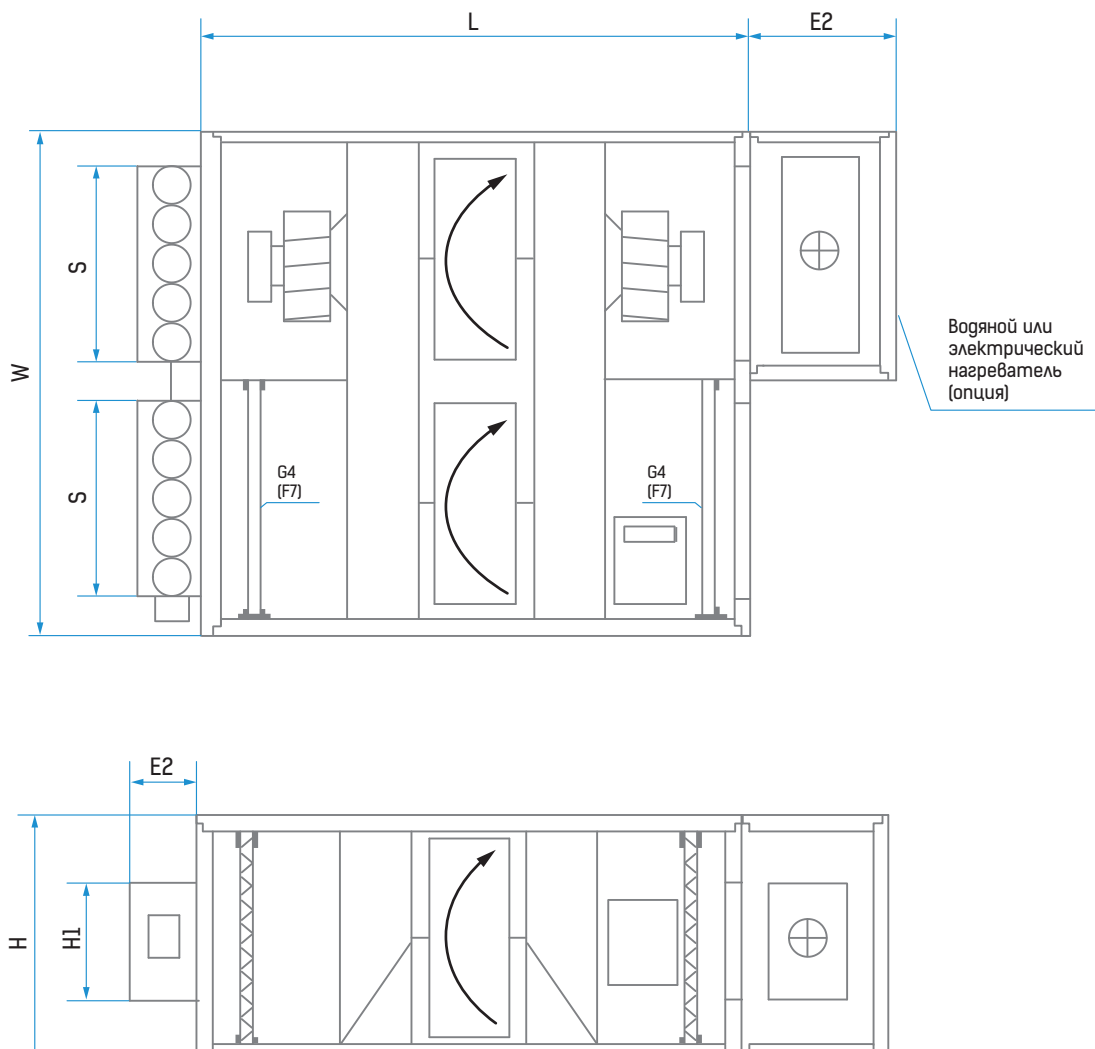
Модель		RP 1500	RP 2500
Номинальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		1500	2500
ЕС-вентиляторы	фаза/напряжение, 50-60 Гц/VAC	~1,200/277	
	мощность/ток, кВт/А	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75
	обороты вентилятора, об/мин	2848	2640
	рабочая температура, °C	-35...+50	
	защита двигателя	IP54	
	класс изоляции	F	
	уровень звуковой мощности двигателя к окружению, дБА	74	75
	SFP @ номинальный расход воздуха, максимальное давление, кВт/(м <sup>3</sup> /с)	2x1,1	2x1,06
Класс фильтра вытяжка/приток: стандарт (опционально)		F7 (G4)/F7 (G4)	
Масса (нетто, без упаковки), кг		280	290
Класс защиты		IP34	
Звуковое давление на расст. 0,3 м к окружению, дБА		41	43



AIRVENTS RP, RP-HE, RP-HW

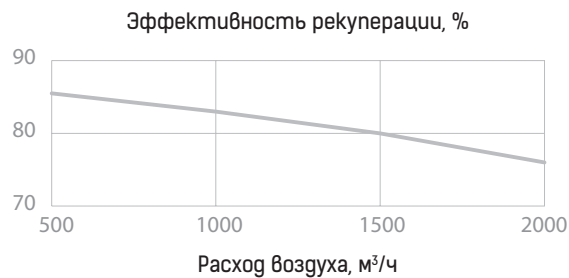
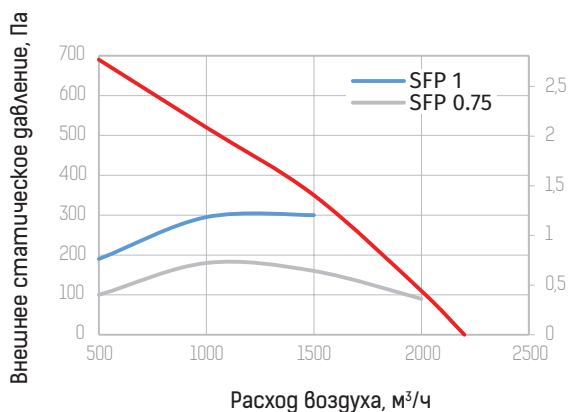
# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА RP, RP-HE, RP-HW

Вид со стороны сервисной панели



Размеры, мм	RP 1500	RP 2500
L		1400
W		1416
H		628
S		501
H1		300
E2		171
S1		505
E1		360

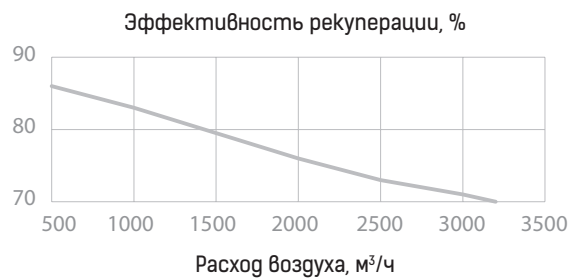
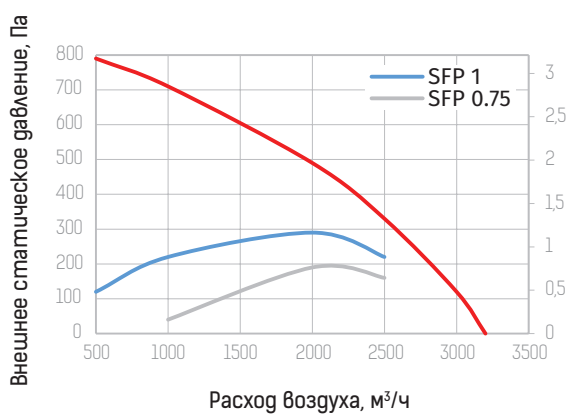
## RP 1500



Уровень звуковой мощности, дБА

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

## RP 2500



Уровень звуковой мощности, дБА

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
Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

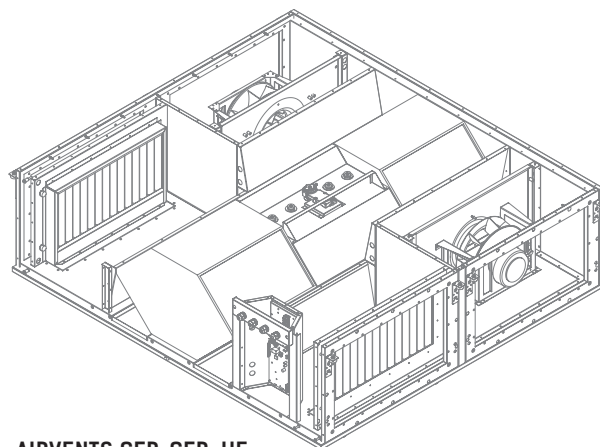
\*Внешний SFP для каждого вентилятора, кВт/(м³/с)

## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА CFP

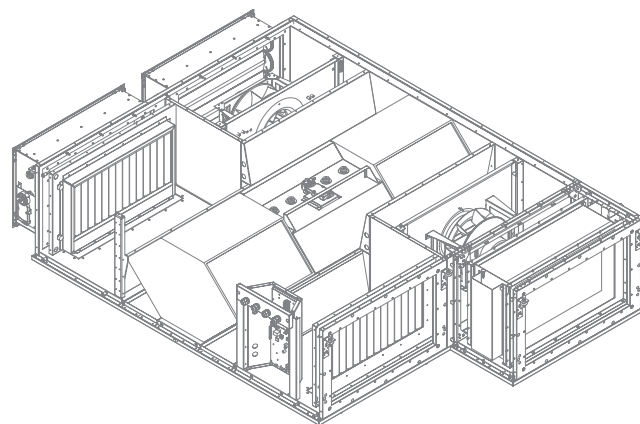
Совершенно новая линейка премиальных промышленных приточно-вытяжных установок с рекуперацией тепла для подмассаного монтажа с высокоэффективным противоточным рекуператором. Доступны в трех стандартных размерах в зависимости от производительности: 1500, 2500 и 3500 м³/ч. Опционально не комплектуются нагревателем (серия CFP), комплектуются электрическим нагревателем (серия CFP-HE) или водяным нагревателем (серия CFP-HW) и готовы к работе со всеми необходимыми элементами управления.

### Основные характеристики:

- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками, внешний ротор. Низкое энергопотребление на любой скорости, низкий уровень шума и стабильная работа в любых климатических условиях.
- Интегрированная система управления Plug-&-Play на основе контроллера Carel kVent. controller. Простое подключение через веб-интерфейс с использованием Ethernet-Modbus и BACnet.
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Высокоэффективный противоточный рекуператор изготовлен из профилированных алюминиевых пластин и пропитан эластичным термостойким герметиком.
- Поддон для отвода конденсата из нержавеющей стали расположен со стороны входа и выхода.
- Панели корпуса изготовлены из стали с алюмоцинковым покрытием и внутренним теплоизоляционным слоем минеральной ваты толщиной 40 мм. Установки имеют класс устойчивости к коррозии C4 в соответствии с ISO 12944. Каждая модель доступна в левостороннем и правостороннем исполнении. С обеих сторон и внизу установки предусмотрен доступ для сервисного обслуживания.
- Вытяжной и приточный моющиеся панельные фильтры F7, G4 (опция).
- Встроенные панели управления:
  - A30 th-Tuple: стандартная панель управления с удобным интерфейсом обеспечивает базовую настройку параметров.
  - A32 rGDe: панель управления с расширенными функциональными возможностями обеспечивает полную настройку параметров.
- Встроенный 100 % байпас рекуператора с автоматической заслонкой и приводом Belimo обеспечивает активную защиту от обмерзания. Также доступны функции естественного обогрева и охлаждения. Встроенные автоматические внешние заслонки с приводами Belimo.
- Соответствие ECO-Design'18.



AIRVENTS CFP, CFP-HE



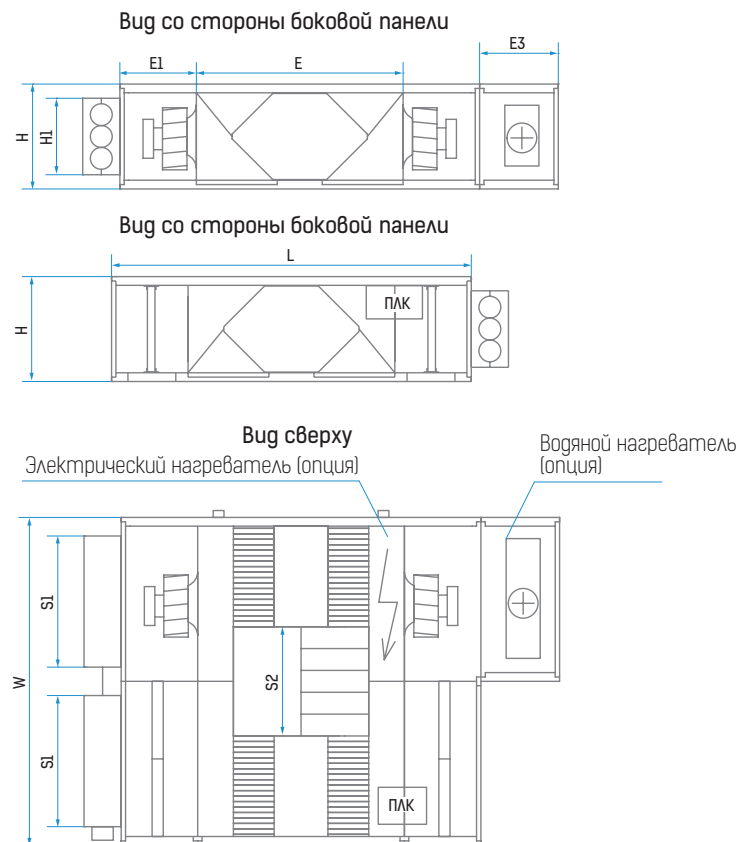
AIRVENTS CFP-HW

### Технические параметры

Модель		CFP 1500	CFP 2500	CFP 3500
Номинальный расход воздуха, м³/ч		1500	2500	3500
ЕС-вентиляторы	фаза/напряжение, 50-60 Гц/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		
	уровень звуковой мощности двигателя к окружению, дБА	74		
SFP @ номинальный расход воздуха, максимальное давление, кВт/(м³/с)		2x1,1	2x1,06	2x1,13
Класс фильтра вытяжка/приток: стандарт (опционально)		F7 (G4)/F7 (G4)		
Масса (нетто, без упаковки), кг		270	290	320
Класс защиты		IP34		
Звуковое давление на расст. 0,3 м к окружению, дБА		41	43	44

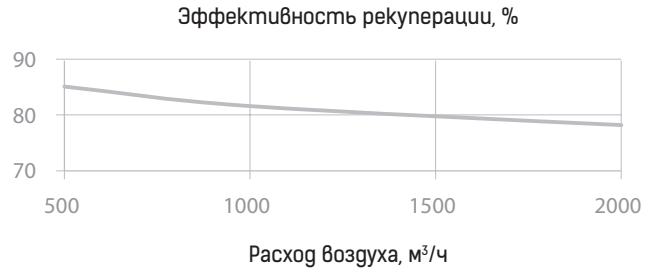
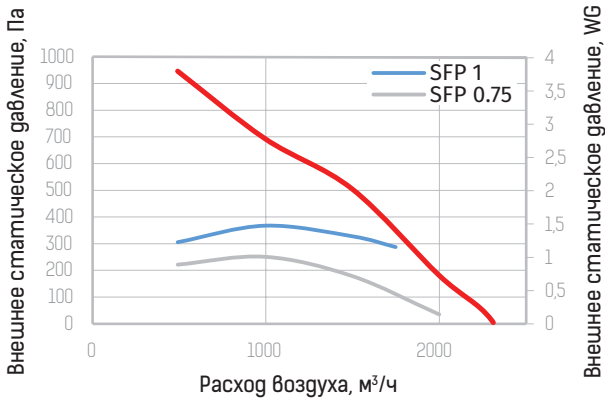


## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА CFP, CFP-HE, CFP-HW



Размеры, 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

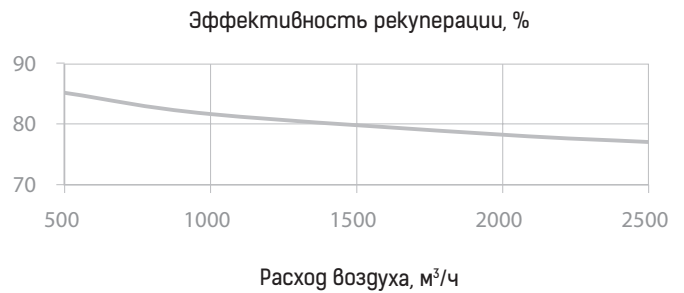
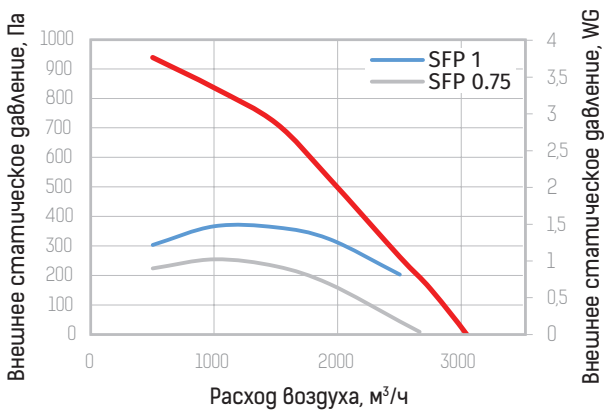
## CFP 1500



Уровень звуковой мощности, дБА

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

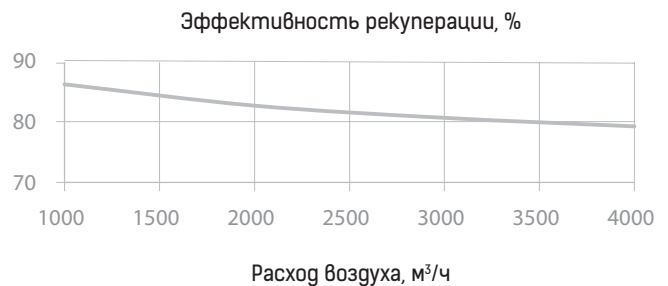
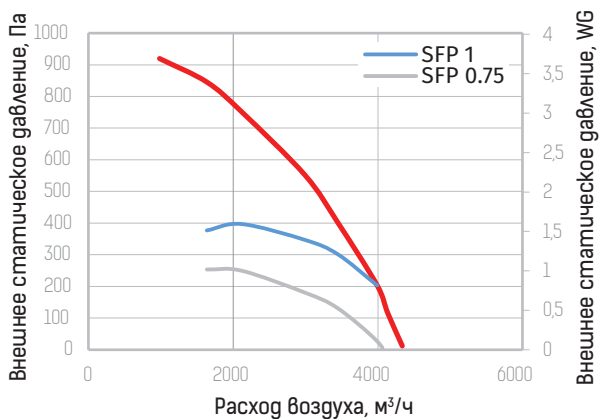
## CFP 2500



Уровень звуковой мощности, дБА

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
Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## CFP 3500

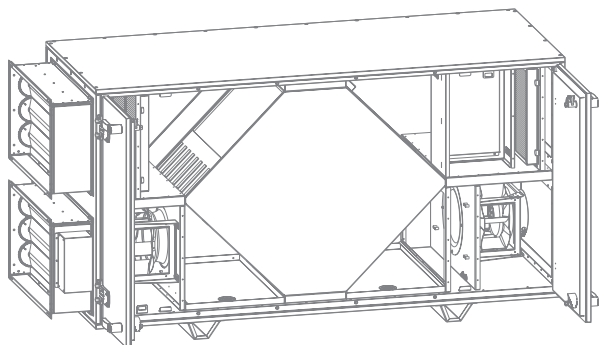


Уровень звуковой мощности, дБА

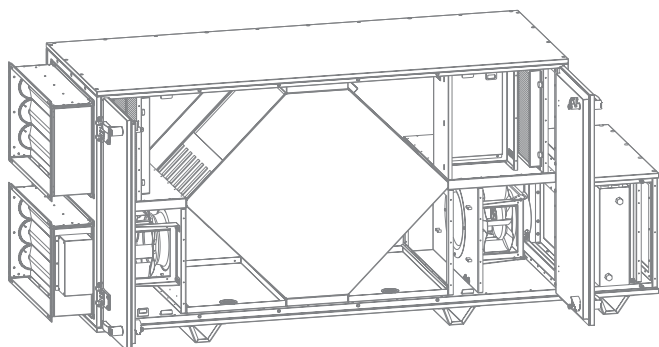
К окружению	63,6	65,5	64,2	58,2	40,1	57,2	52,2	55,4	63
К выходу	65,6	69,5	72,2	74,2	72,1	68,2	65,2	62,4	76,6
Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Внешний SFP для каждого вентилятора, кВт/(м³/с)

## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА CFH



AIRVENTS CFH, CFH-HE



AIRVENTS CFH-HW

Совершенно новая линейка премиальных промышленных приточно-вытяжных установок с рекуперацией тепла для напольного монтажа с высокоэффективным противоточным рекуператором. Доступны в пяти стандартных размерах в зависимости от производительности: 1500, 2500, 3500, 5000 и 6000 м<sup>3</sup>/ч.

Опционально не комплектуются нагревателем (серия CFH), комплектуются электрическим нагревателем (серия CFH-HE) или водяным нагревателем (серия CFH-HW) и готовы к работе со всеми необходимыми элементами управления.

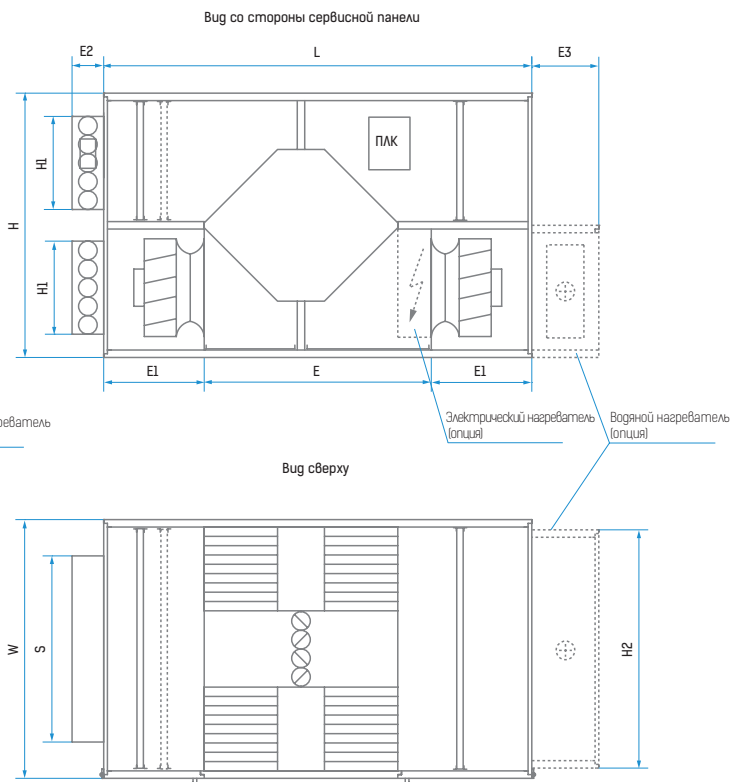
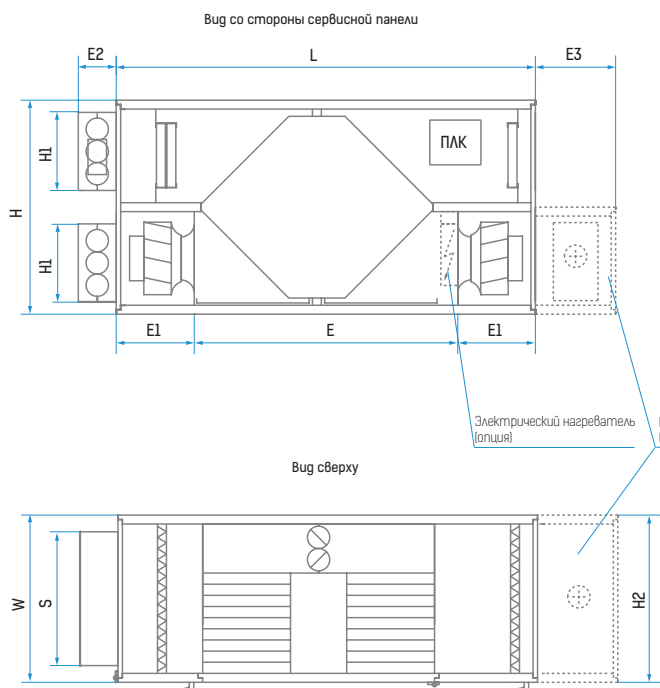
### Основные характеристики:

- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками, внешний ротор. Низкое энергопотребление на любой скорости, низкий уровень шума и стабильная работа в любых климатических условиях.
- Интегрированная система управления Plug-&Play на основе контроллера Carel kVent. controller. Простое подключение через веб-интерфейс с использованием Ethernet-Modbus и BACnet.
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Высокоэффективный противоточный рекуператор изготовлен из профилированных алюминиевых пластин и пропитан эластичным термостойким герметиком.
- Поддон для отвода конденсата из нержавеющей стали расположен со стороны входа и выхода.
- Панели корпуса изготовлены из стали с алюмоцинковым покрытием и внутренним теплоизоляционным слоем минеральной ваты толщиной 40 мм. Установки имеют класс устойчивости к коррозии C4 в соответствии с ISO 12944. Каждая модель доступна в левостороннем и правостороннем исполнении. С обеих сторон и внизу установки предусмотрен доступ для сервисного обслуживания.
- Вытяжной и приточный моющиеся панельные фильтры F7, G4 (опция).
- Встроенные панели управления:
  - A30 th-Tune: стандартная панель управления с удобным интерфейсом обеспечивает базовую настройку параметров.
  - A32 pGDe: панель управления с расширенными функциональными возможностями обеспечивает полную настройку параметров.
- Встроенный 100 % байпас рекуператора с автоматической заслонкой и приводом Belimo обеспечивает активную защиту от обмерзания. Также доступны функции естественного обогрева и охлаждения. Встроенные автоматические внешние заслонки с приводами Belimo.
- Соответствие ECO-Design'18.

### Технические параметры

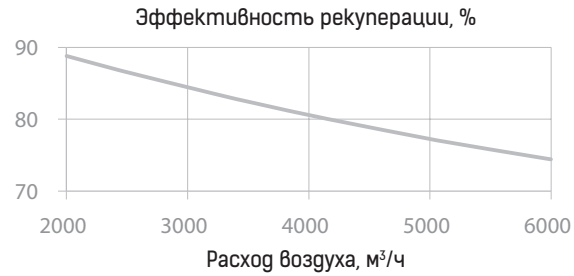
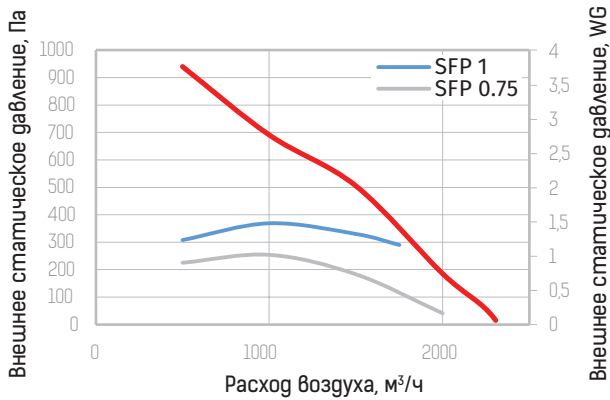
Модель	CFH 1500	CFH 2500	CFH 3500	CFH 5000	CFH 6000
Номинальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1500	2500	3500	5000	6000
фаза/напряжение, 50-60 Гц/VAC	~1,200/277		~3,380/480		
мощность/ток, кВт/А	2x0,46/3,0	2x0,74/3,75	2x1,14/1,8	2x1,32/2,1	2x2,6/4,0
обороты вентилятора, об/мин	2848	2640	2400	1350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

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА CFH, CFH-HE, CFH-HW

**CFH 1500, CFH 2000**
**CFH 3500, CFH 5000, CFH 6000**


Размеры, 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

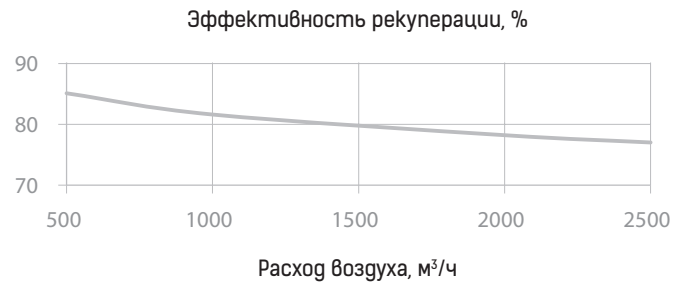
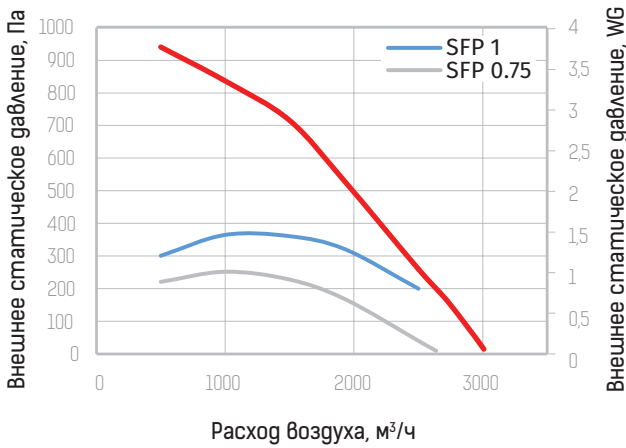
## CFH 1500



Уровень звуковой мощности, дБА

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

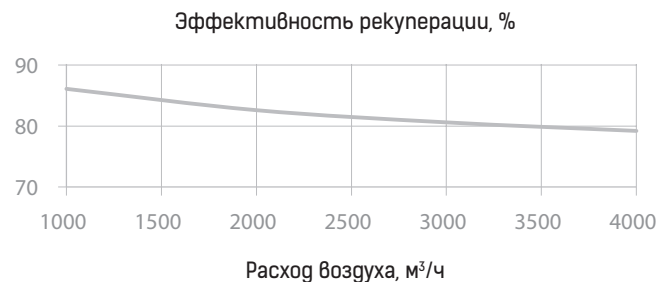
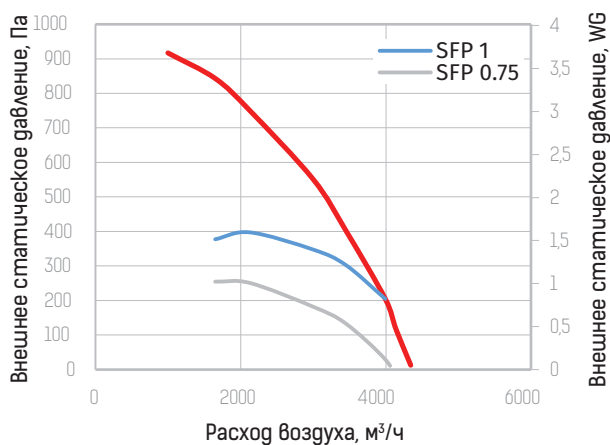
## CFH 2500



Уровень звуковой мощности, дБА

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
Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

## CFH 3500

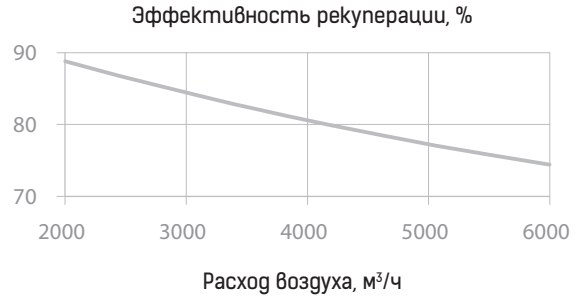
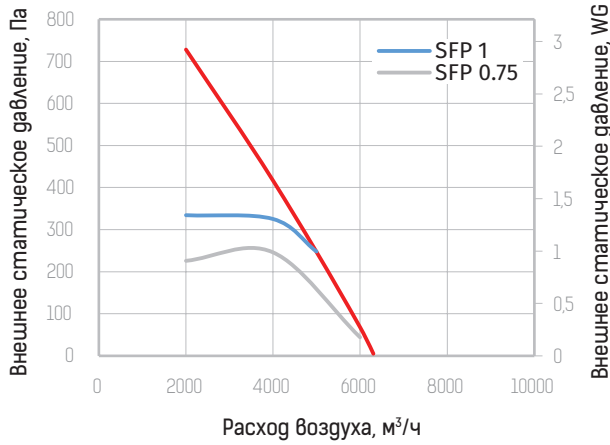


Уровень звуковой мощности, дБА

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

\*Внешний SFP для каждого вентилятора, кВт/(м³/с)

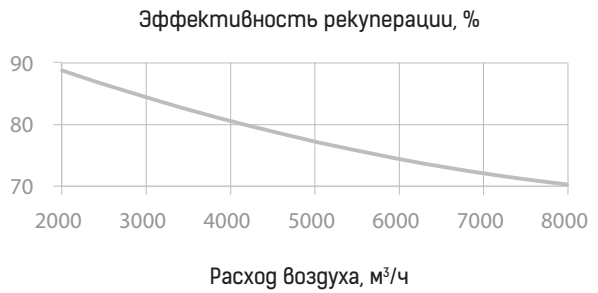
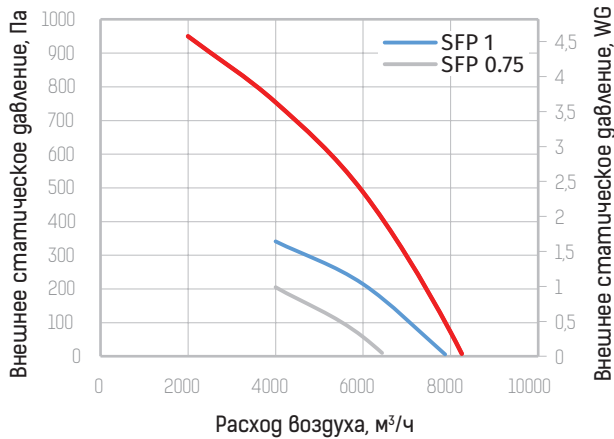
## CFH 5000



Уровень звуковой мощности, гБА

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

## CFH 6000



Уровень звуковой мощности, гБА

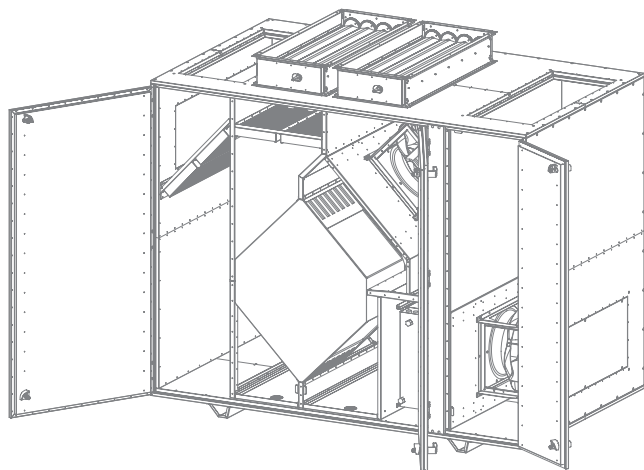
К окружению	66	65	62	52	33	53	48	51	59
К выходу	68	69	70	68	65	64	61	58	71
Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	LwA

\*Внешний SFP для каждого вентилятора, кВт/(м³/с)

## ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА CFV

Совершенно новая линейка премиальных промышленных приточно-вытяжных установок с рекуперацией тепла для напольного монтажа с высокоэффективным противоточным рекуператором. Доступны в пяти стандартных размерах в зависимости от производительности: 1500, 2500, 3500, 5000 и 6000 м<sup>3</sup>/ч.

Опционально не комплектуются нагревателем (серия CFV), комплектуются электрическим нагревателем (серия CFV-HE) или водяным нагревателем (серия CFV-HW) и готовы к работе со всеми необходимыми элементами управления.



AIRVENTS CFV, CFV-HE, CFV-HW

### Основные характеристики:

- Высокоэффективные ЕС-вентиляторы, крыльчатка с назад загнутыми лопатками, внешний ротор. Низкое энергопотребление на любой скорости, низкий уровень шума и стабильная работа в любых климатических условиях.
- Интегрированная система управления Plug-&-Play на основе контроллера Carel kVent. controller. Простое подключение через веб-интерфейс с использованием Ethernet-Modbus и BACnet.
- Изолированный двойной бескаркасный корпус.
- Высокоэффективный противоточный рекуператор изготовлен из профилированных алюминиевых пластин и пропитан эластичным термостойким герметиком.
- Поддон для отвода конденсата из нержавеющей стали расположен со стороны входа и выхода.
- Панели корпуса изготовлены из стали с алюмоцинковым покрытием и внутренним теплоизоляционным слоем минеральной ваты толщиной 40 мм. Установки имеют класс устойчивости к коррозии C4 в соответствии с ISO 12944. Каждая модель доступна в левостороннем и правостороннем исполнении. С обеих сторон и внизу установки предусмотрен доступ для сервисного обслуживания.
- Вытяжной и приточный моющиеся панельные фильтры F7, G4 (опция).
- Встроенные панели управления:
  - A30 th-Tune: стандартная панель управления с удобным интерфейсом обеспечивает базовую настройку параметров.
  - A32 pGDe: панель управления с расширенными функциональными возможностями обеспечивает полную настройку параметров.
- Встроенный 100 % байпас рекуператора с автоматической заслонкой и приводом Belimo обеспечивает активную защиту от обмерзания. Также доступны функции естественного обогрева и охлаждения. Встроенные автоматические внешние заслонки с приводами Belimo.
- Соответствие ECO-Design'18.

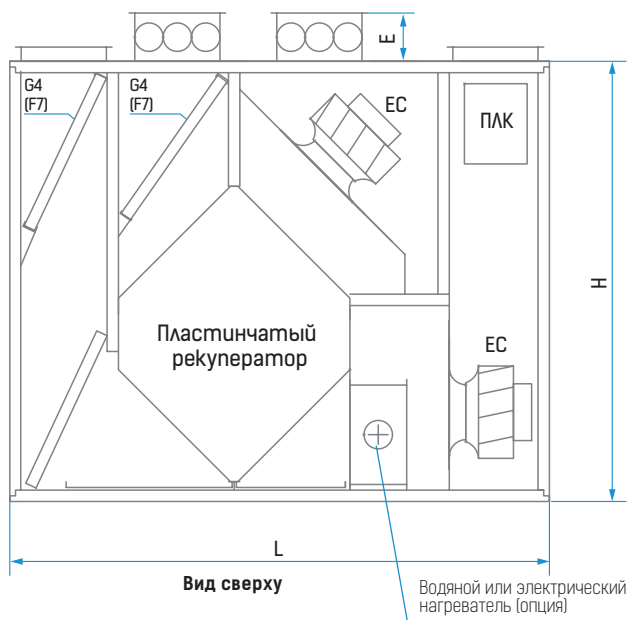
### Технические параметры

Модель		CFV 1500	CFV 2500	CFV 3500	CFV 5000	CFV 6000
Номинальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч		1500	2500	3500	5000	6000
ЕС-вентиляторы	фаза/напряжение, 50-60 Гц/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				
	уровень звуковой мощности двигателя к окружению, дБА	74	75	76	71	77,6
	SFP @ номинальный расход воздуха, максимальное давление, кВт/(м <sup>3</sup> /с)	2x1,1	2x1,06	2x1,13	2x0,946	2x1,00
Класс фильтра вытяжка/приток: стандарт (опционально)		F7 (G4)/F7 (G4)				
Масса (нетто, без упаковки), кг		230	250	280	400	530
Класс защиты		IP34				
Звуковое давление на расст. 0,3 м к окружению, дБА		41	43	44	39	46

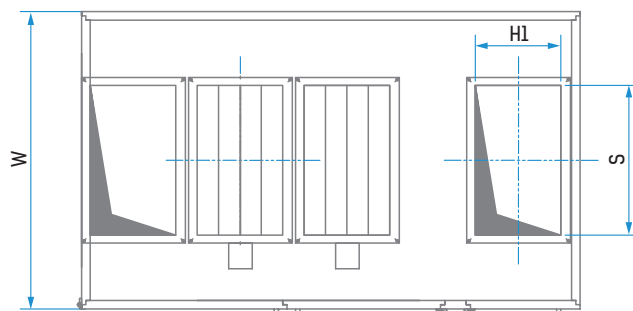
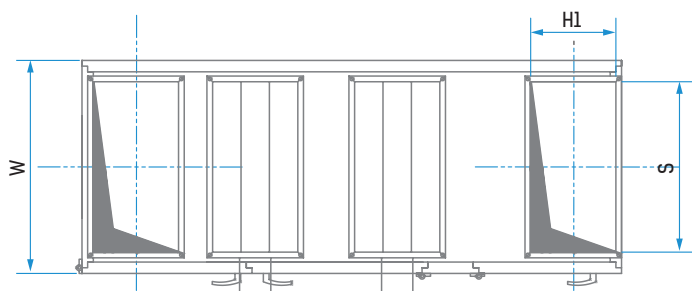
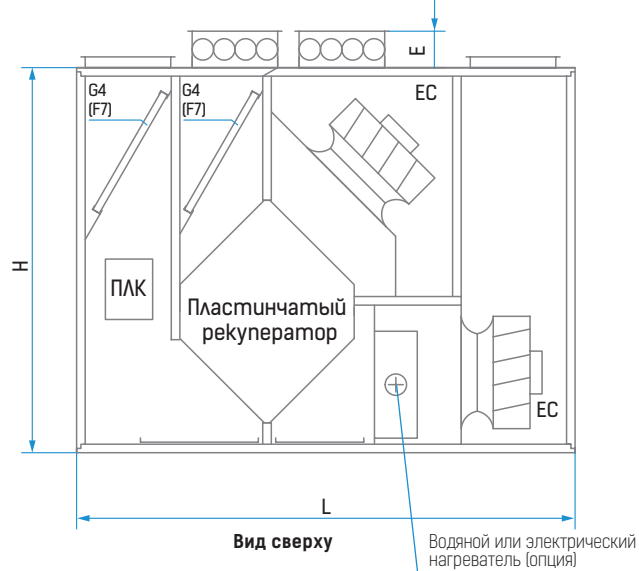
# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ ТЕПЛА CFV, CFV-HE, CFV-HW

**CFV 1500, CFV 2000**

Вид со стороны сервисной панели


**CFV 3500, CFV 5000, CFV 6000**

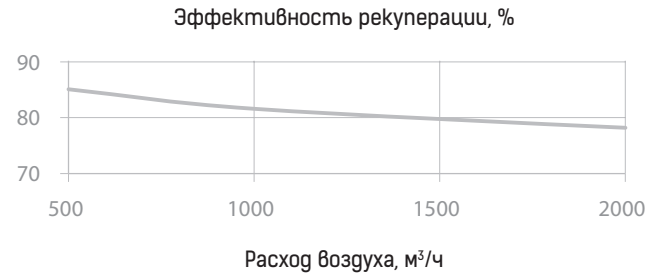
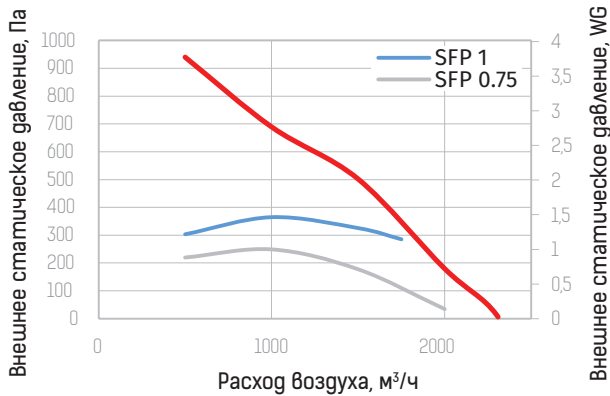
Вид со стороны сервисной панели



Размеры, 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



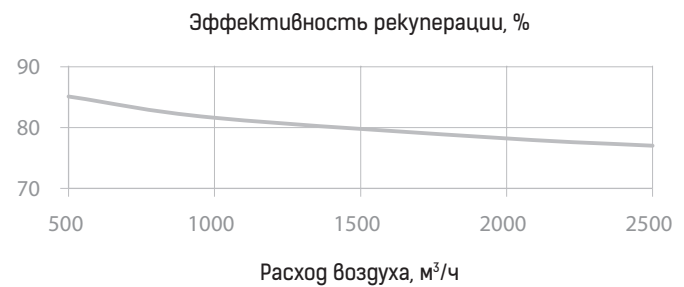
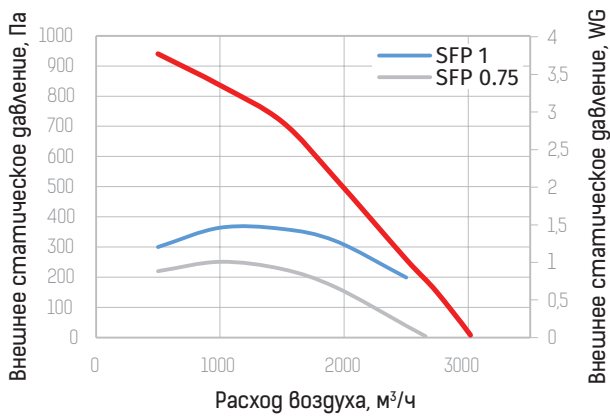
## CFV 1500



Уровень звуковой мощности, дБА

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

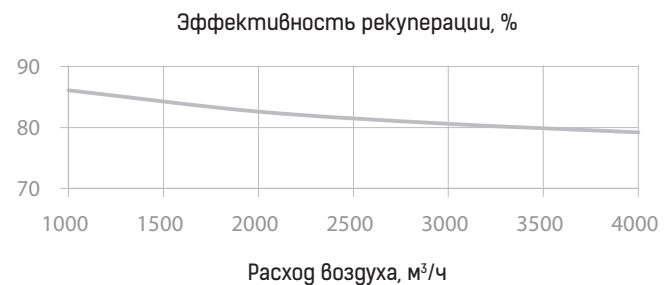
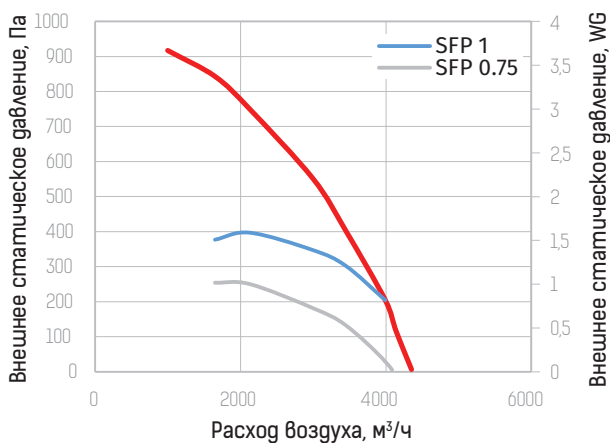
## CFV 2500



Уровень звуковой мощности, дБА

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

## CFV 3500

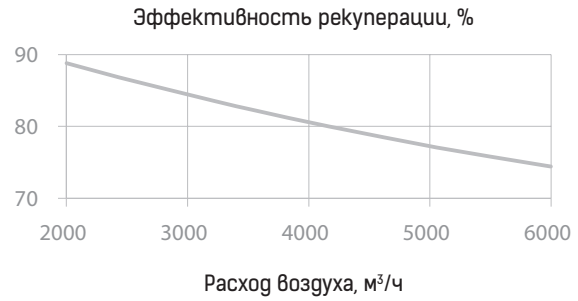
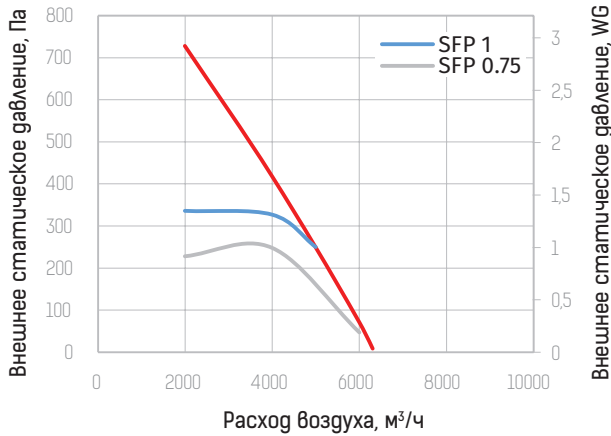


Уровень звуковой мощности, дБА

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

\*Внешний SFP для каждого вентилятора, кВт/(м³/с)

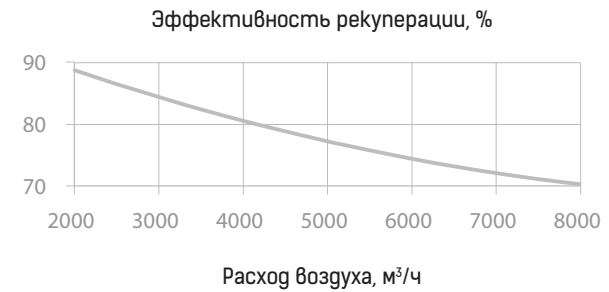
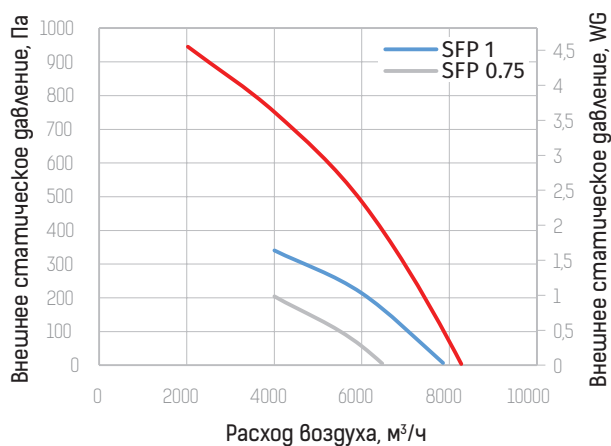
## CFV 5000



Уровень звуковой мощности, дБА

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

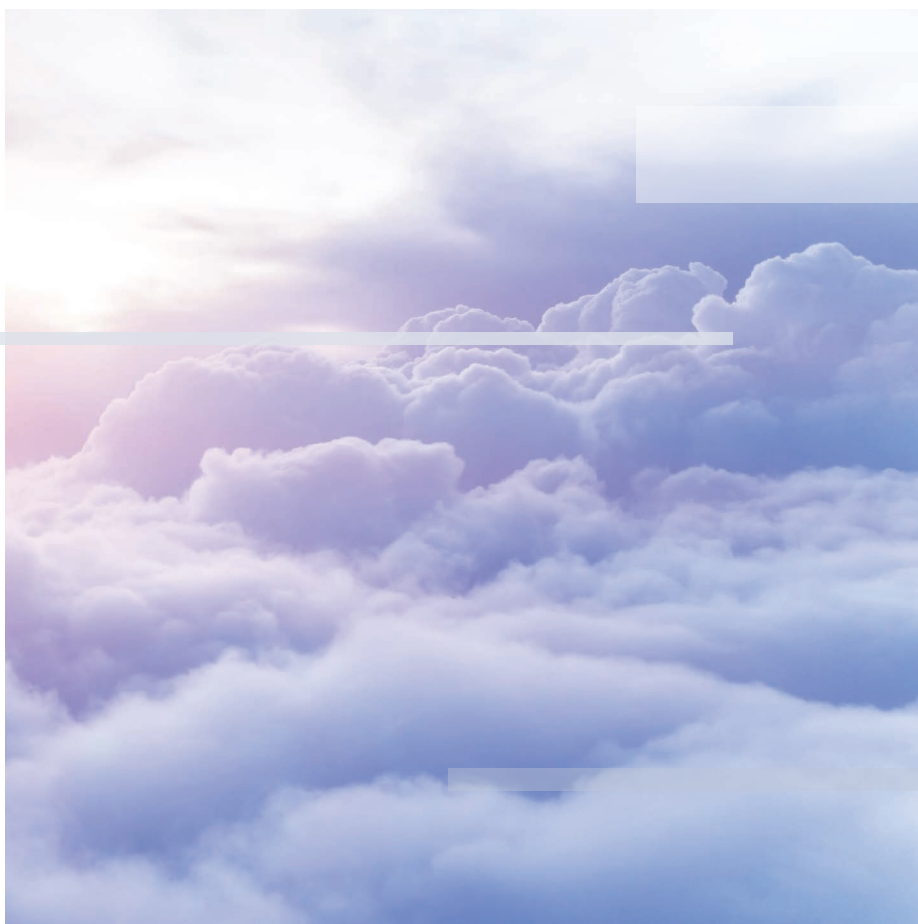
## CFV 6000



Уровень звуковой мощности, дБА

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

\*Внешний SFP для каждого вентилятора, кВт/(м³/с)



Компания VENTS оставляет за собой исключительное право вносить любые изменения в конструкцию, дизайн, спецификацию, менять комплектующие в производимой продукции в любое время без предварительного предупреждения для улучшения качества выпускаемой продукции и дальнейшего развития производства.

