

ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ



Приточные компактные установки **RWF-AC** РОВЕН – предназначены для подачи свежего подготовленного воздуха в помещения для организации общеобменной вентиляции. Оптимальное решение для вентиляции квартир, коттеджей, офисов, магазинов – для общественных, административных и жилых зданий.

Приточная установка в едином корпусе обеспечивают подачу и предварительную обработку свежего воздуха: фильтрацию и нагрев.

ТИП УСТАНАВЛИВАЕМОГО ДВИГАТЕЛЯ

- АС-двигатель

ТИП УСТАНАВЛИВАЕМОГО НАГРЕВАТЕЛЯ

- электрический РТС-нагреватель

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 2 типоразмера с АС-двигателем, 7 моделей
- Диапазон расхода воздуха от 150 м³/ч до 500 м³/ч
- Компактные размеры корпуса
- Интегрированная автоматика в корпус установки
- Функциональный сенсорный пульт в комплекте
- Универсальность монтажа: в горизонтальном и вертикальном положении
- Класс защиты корпуса IP34 – возможность монтажа в помещении при минимальной температуре окружающей среды - 15 °С
- Фильтр класса G4 в комплекте. В корпусе есть слоты под дополнительные фильтры: угольный (Carbon) и HEPA 11. Фильтры угольный (Carbon) и HEPA 11 доступны опционально
- Возможность трехступенчатой системы фильтрации: эффективность очистки приточного воздуха от мелкодисперсных частиц PM2.5 превышает 95 %.
- Датчики температуры наружного и приточного воздуха в корпусе установки, комнатный датчик в пульте
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации
- Низкий уровень шума от 32 дБ(А)
- Возможность управления по Wi-Fi со смартфона (опционально), интеграция установки в комплексную систему «Умный дом», возможность удаленного управления по Modbus

Условное обозначение

RWF-350-AC-2.0

Наименование приточной установки

Типоразмер установки (номинальная производительность по воздуху): от 350 до 500

Тип электродвигателя: АС-двигатель

Мощность встроенного электрического нагревателя, кВт

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В базовую комплектацию входят следующие элементы:

- Приточный 3-х скоростной вентилятор с АС-двигателем
- Фильтр класса G4 (разделенный на 2 части)
- Слот под дополнительный угольный (Carbon) фильтр
- Слот под дополнительный фильтр HEPA 11
- Встроенный электрический РТС-нагреватель
- Датчики температуры наружного и приточного воздуха в корпусе установки, комнатный датчик в пульте
- Автоматика на корпусе
- Сенсорный пульт управления

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Угольный (Carbon) фильтр (разделенный на 2 части)
- Фильтр HEPA 11 (разделенный на 2 части)
- Синхронная работа с 3-х скоростным вентилятором серии VC-AC
- Воздушный приточный и вытяжной (при необходимости) клапаны с электроприводами, 220В, on/off с возвратной пружиной
- Управление предварительным электрическим нагревателем (рекомендовано при недостаточной мощности встроенного нагревателя)

* Фильтр G4, а также фильтры HEPA 11 и угольный (Carbon) фильтры (дополнительная комплектация) разделены на 2 части для минимизации пространства для сервисного обслуживания установок.

ОПИСАНИЕ АВТОМАТИКИ УСТАНОВОК

Автоматика интегрирована в корпус установки. В системе автоматики реализованы различные возможности управления, защиты, функционала при базовой и дополнительной комплектации.

Управление в автоматике производится:

- Управление приточным вентилятором с АС-двигателем
- Управление вытяжным 3-х скоростным вентилятором серии VC-AC с пульта приточной установки (при необходимости)
- Управление приводами приточной и вытяжной (при необходимости) воздушных заслонок
- Независимое изменение производительности приточного и вытяжного (при наличии) вентиляторов
- Функция запоминания настроек при отключении электропитания
- Управление электрическим РТС-нагревателем. Индикация работы на пульте
- Управление калорифером преднагрева (при необходимости). Индикация работы на пульте
- Настройка недельного таймера



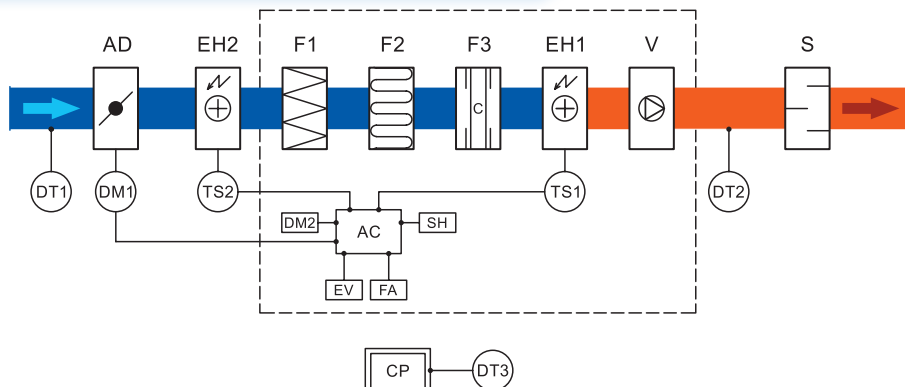
В автоматике реализованы следующие защиты:

- Двухступенчатая защита от перегрева калорифера по датчику температуры
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации

В автоматике отображаются следующие показатели:

- Индикация загрязненности фильтров приточной установки по наработке часов
- Индикация датчика температуры приточного воздуха
- Индикация датчика температуры воздуха в помещении
- Индикация датчика температуры наружного воздуха
- Отслеживание аварий (неисправности датчика температуры наружного воздуха, приточного воздуха, индикация перегрева встроенного нагревателя и преднагревателя (при наличии))

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWF-AC



Условные обозначения на структурной схеме:

Датчики:

DT1 - датчик температуры наружного воздуха (плюс дополнительный датчик температуры наружного воздуха с кабелем для его перемещения перед предварительным нагревателем);

DT2 - датчик температуры подаваемого воздуха;

DT3 - датчик температуры воздуха в помещении (в пульте);

TS1 - датчик перегрева для EH1 (встроенный в автоматику в базовой комплектации);

TS2 - датчик перегрева для EH2 ((при наличии преднагрева, встроен в калорифер преднагрева);

Базовая комплектация и функции:

F1 - воздушный фильтр G4;

F2 - слот для воздушного фильтра HEPA 11 (фильтр опционально);

F3 - слот для воздушного угольного фильтра (фильтр опционально);

EH1 - встроенный электрический PTC нагреватель;

V - приточный вентилятор с AC-двигателем (3 скорости);

AC - блок автоматизации;

CP - сенсорный пульт;

FA - отключение устройства при пожарной сигнализации;

SH - подключение к Smart Home по ModBus RS-485;

Дополнительная комплектация и функции:

AD - приточная воздушная заслонка (опционально);

DM1 - электропривод заслонки вытяжного воздуха, on/off, 230 В, с возвратной пружиной (опционально);

DM2 - электропривод заслонки вытяжного воздуха, вкл/выкл, 230 В, с 2 и 3 положениями управления) (опционально);

EH2 - управление электрическим предварительным нагревателем 220В/380В (опционально). Питание к предварительному нагревателю подводится отдельно;

S - шумоглушитель (опционально);

EV - управление вытяжным 3-х скоростным вентилятором VC-AC с автоматики RWF (опционально). Питание к вытяжному вентилятору VC-AC подводится отдельно.

Возможность подключения всех дополнительных элементов уже учтена в автоматике приточной установки в базовой комплектации

Приточные компактные установки с АС-двигателем



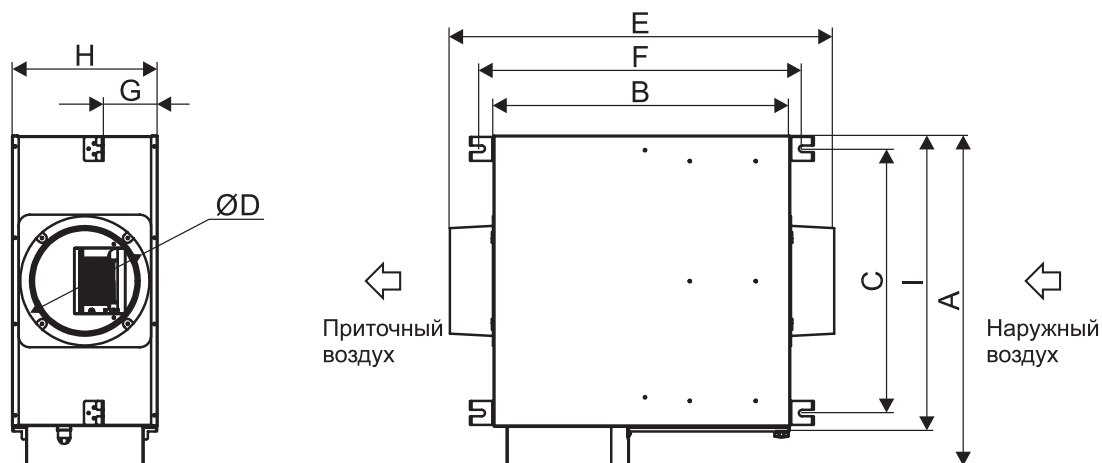
- Надежный АС-двигатель вентилятора
- Расход воздуха от 150 до 500 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 20 до 200 м²
- Электрический РТС нагреватель
- Трехступенчатая фильтрация: фильтр G4 - базовый, опционально: угольный (Carbon) фильтр, фильтр H11

Технические характеристики установок с АС-двигателем

Модель		RWF-350-AC-2.0	RWF-350-AC-2.4	RWF-350-AC-3.2	RWF-350-AC-4.0	RWF-500-AC-3.5	RWF-500-AC-4.5	RWF-500-AC-6.0
Электропитание, В-Ф-Гц		220 В/1 фаза/50 Гц						380 В/3 фазы/50 Гц
Двигатель вентилятора	Класс изоляции	B	B	B	B	B	B	B
	Номинальная выходная мощность, Вт	60	60	60	60	100	100	100
	Номинальный ток, А	0,5	0,5	0,5	0,5	1,0	1,0	1,0
	Частота вращения, об/мин	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000
Лопастей вентилятора	Материал изготовления	ABS						
	Тип	Центробежный						
Мощность встроенного нагревателя, кВт		2.0	2.4	3.2	4.0	3.5	4.5	6.0
Общая потребляемая мощность установки, кВт		2.06	2.46	3.26	4.06	3.6	4.6	6.1
Производительность, м³/ч		360	360	360	360	540	540	540
Внешнее статическое давление (3 скорости), Па		140	140	140	140	140	140	140
Уровень звукового давления, дБ(А)		37/34/32	37/34/32	37/34/32	37/34/32	39/36/34	39/36/34	39/36/34
Класс защиты корпуса		IP34						
Размер изделия	Размер без упаковки (Д×Ш×В), мм	598x624x218				713x614x270		
	Размер с упаковкой (Д×Ш×В), мм	665x645x285				775x705x335		
	Вес нетто/брутто, кг	14,5/17	15/17,5	15/17,5	15,5/18	19/21,5	20/22,5	20/22,5
Сечение кабелей	Силовой провод, мм²	3x2,5	3x2,5	3x4,0	3x4,0	3x4,0	3x6,0	5x2,5 (5 проводов, 3 фазы)
	Сигнальный провод, мм²	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Диаметр подключения воздухопроводов, мм		150	150	150	150	200	200	200

Примечание: Все вышеизложенные данные измерялись при рабочем внешнем давлении, а уровень шума - на расстоянии 1,5 м от RWF-AC при внешнем давлении 0 Па. Завод производитель оставляет за собой право изменять спецификацию оборудования без предварительного уведомления.

Габаритные размеры установок с АС-двигателем



Модель	A	B	C	ØD	E	F	G	H	I
RWF-350	624	490	492	145	598	534	61	218	549
RWF-500	614	550	490	196	713	594	100	270	540

Дополнительные элементы для комплектации установок с АС-двигателем



Заслонки АЗД-122м
стр. 166



Электропривод RWF
стр. 170



Шумоглушители
стр. 172



Хомут
стр. 177



Воздухонагреватель
электрический ЭНК
стр. 156

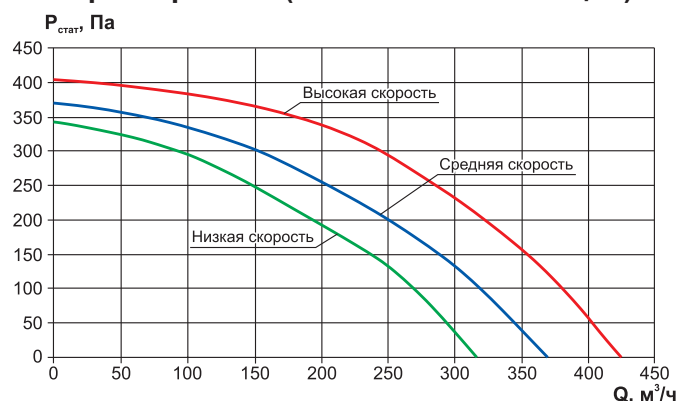


Шлюз сетевой
RW-net 01
стр. 191

Аэродинамические характеристики установок с АС-двигателем

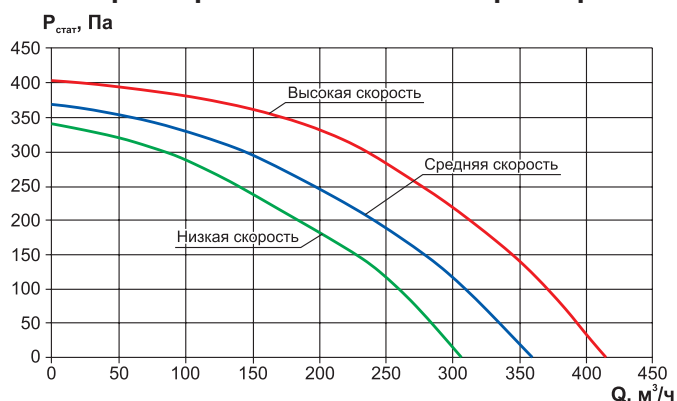
RWF-350-AC

с фильтром G4 (базовая комплектация)



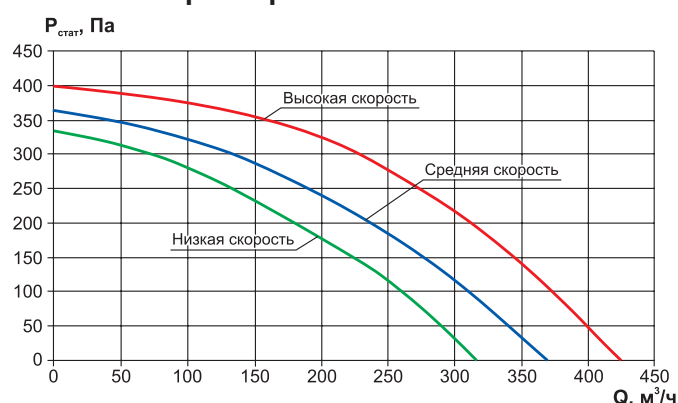
RWF-350-AC

с фильтрами G4+Угольный фильтр*



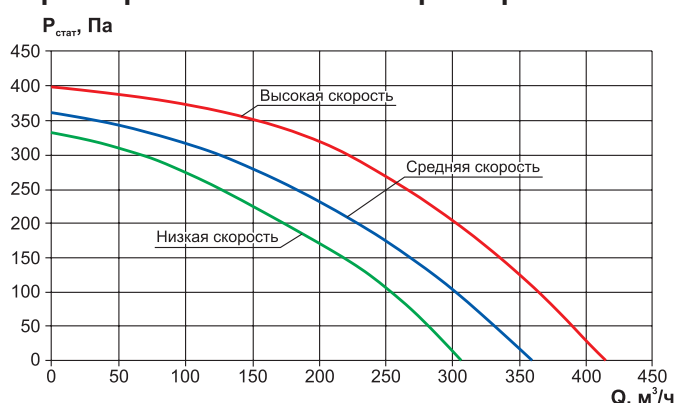
RWF-350-AC

с фильтрами G4+HEPA 11*



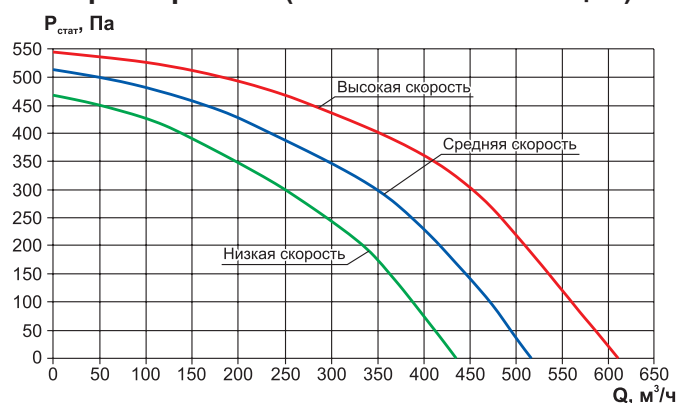
RWF-350-AC

с фильтрами G4+Угольный фильтр*+HEPA 11*



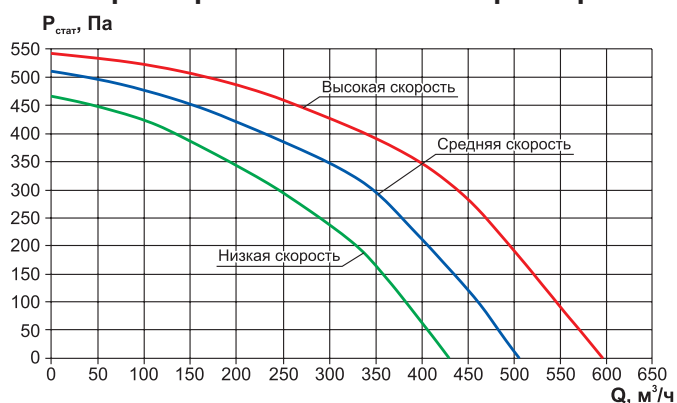
RWF-500-AC

с фильтром G4 (базовая комплектация)



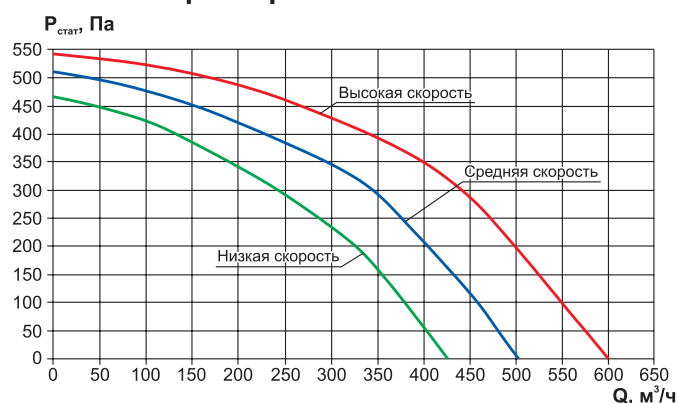
RWF-500-AC

с фильтрами G4+Угольный фильтр*



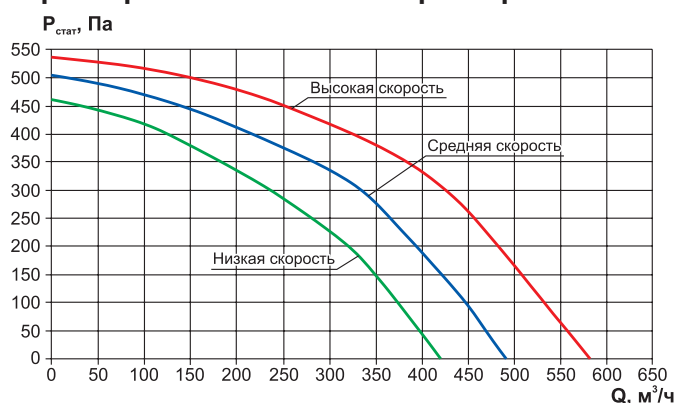
RWF-500-AC

с фильтрами G4+HEPA 11*



RWF-500-AC

с фильтрами G4+Угольный фильтр*+HEPA 11*



* Опционально.