



ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Для повышения качества воздуха в зданиях с высокой герметичностью и достижения заданных показателей энергосбережения разработано новое поколение приточно-вытяжных установок с утилизацией теплоты **RWC-RP-p**, которое обеспечивает требуемые параметры микроклимата на рабочих местах и в жилых помещениях и в то же время характеризуется высоким коэффициентом утилизации теплоты вытяжного воздуха.

Установки данного типа позволяют эффективно утилизировать теплоту удаляемого воздуха, снижая эксплуатационные энергозатраты. Благодаря одновременному обеспечению притока и вытяжки создается комфортный микроклимат в помещении.

ТИП УСТАНОВЛИВАЕМОГО ДВИГАТЕЛЯ

- АС-двигатель

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 3 типоразмера с АС-двигателем, 3 модели - 250, 350 и 500
- Диапазон расхода воздуха от 150 м³/ч до 500 м³/ч
- Компактные размеры корпуса
- Энтальпийный графеновый рекуператор
- 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 - 5 °С
- Фильтры класса G4 в комплекте. В корпусе предусмотрен слот под дополнительный фильтр HEPA 11 на притоке. Фильтр HEPA 11 доступен опционально
- Возможность двухступенчатой системы фильтрации: эффективность очистки приточного воздуха от мелкодисперсных частиц PM2.5 превышает 95 %
- Возможность установки электрического нагревателя преднагрева и постанагрева
- Датчики температуры наружного и приточного воздуха в корпусе установки, комнатный датчик в пульте
- Отключение по сигналу пожарной сигнализации
- Низкий уровень шума от 31 дБ(А)
- Возможность управления по Wi-Fi со смартфона (опционально), интеграция установки в комплексную систему «Умный дом», возможность удаленного управления по Modbus

Условное обозначение

RWC-RP-p-250-AC(N)

Наименование приточно-вытяжной установки

Энтальпийный графеновый рекуператор

Типоразмер установки (номинальная производительность по воздуху): 250, 350, 500

Тип электродвигателя: АС-двигатель

Проводной пульт управления с сенсорными кнопками

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

В базовую комплектацию входят следующие элементы:

- Приточный и вытяжной 3-х скоростные вентиляторы с АС-двигателями
- Приточный и вытяжной фильтры класса G4
- Слот под дополнительный фильтр HEPA 11 на приточной линии
- Энтальпийный графеновый рекуператор
- Датчики температуры наружного и приточного воздуха в корпусе установки, комнатный датчик в пульте
- Автоматика на корпусе
- Сенсорный пульт управления

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- Фильтр HEPA 11* на приточную линию
- Воздушный приточный и вытяжной клапаны с электроприводами, 220В, on/off с возвратной пружиной
- Управление предварительным электрическим нагревателем. Электрический нагреватель рекомендован при температуре наружного воздуха ниже -10 °C
- Управление электрическим постнагревателем (при необходимости - для достижения заданных параметров после рекуператора)

* Фильтр HEPA 11 (дополнительная комплектация) разделен на 2 части для минимизации пространства для 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 и вытяжным вентиляторами с АС-двигателями
- Управление приводами приточной и вытяжной воздушных заслонок
- Независимое изменение производительности приточного и вытяжного вентиляторов
- Функция запоминания настроек при отключении электропитания
- Управление калорифером преднагрева
- Управление калорифером постнагрева
- Настройка недельного таймера

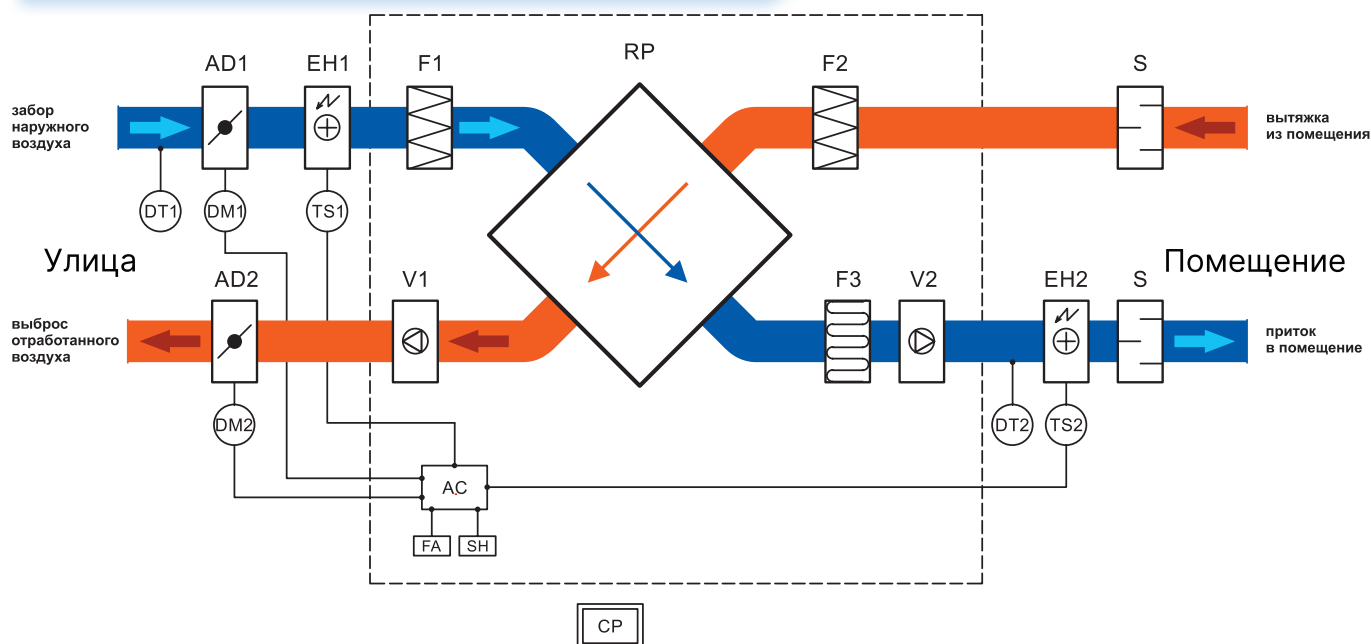
В автоматике реализованы следующие защиты:

- Защита от перегрева калорифера по датчику температуры
- Защита от обмерзания пластинчатого рекуператора по датчику температуры наружного воздуха

В автоматике отображаются следующие показатели:

- Индикация загрязненности фильтров притока и вытяжки
- 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 преднагревателя и постнагревателя (при наличии))

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА УСТАНОВОК RWC-RP-p



Условные обозначения на структурной схеме:

Датчики:

DT1 - датчик температуры наружного воздуха (плюс дополнительный датчик температуры наружного воздуха с кабелем для перемещения его за предварительный нагреватель);

DT2 - датчик температуры приточного воздуха;

TS1 - датчик перегрева для EH1 (при наличии преднагрева, встроен в калорифер преднагрева);

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

Базовая комплектация и функции:

F1 - фильтр приточного воздуха G4;

F2 - фильтр вытяжного воздуха G4;

F3 - слот для дополнительного фильтра приточного воздуха HEPA 11 (фильтр опционально);

V1 - вытяжной вентилятор с АС-двигателем (3 скорости);

V2 - приточный вентилятор с АС-двигателем (3 скорости);

RP - пластинчатый энтальпийный графеновый рекуператор;

AC - блок автоматизации;

CP - сенсорный пульт;

FA - отключение устройства при пожарной сигнализации;

Дополнительное оборудование и функции:

AD1 - приточная воздушная заслонка (опционально);

AD2 - вытяжная воздушная заслонка (опционально);

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

DM2 - электропривод заслонки вытяжного воздуха, on/off, 230 В, с возвратной пружиной (опционально);

EH1 - электрический предварительный нагреватель 220 В/380 В (опционально);

EH2 - электрический постнагреватель 220 В/380 В (опционально);

S - глушитель подачи/отвода воздуха (опционально);

SH - подключение к системе «Умный дом» по ModBus RS-485.

Возможность подключения всех дополнительных элементов уже учтена в автоматике приточно-вытяжной установки в базовой комплектации.

Приточно-вытяжные компактные установки с энтальпийным графеновым рекуператором и АС-двигателем

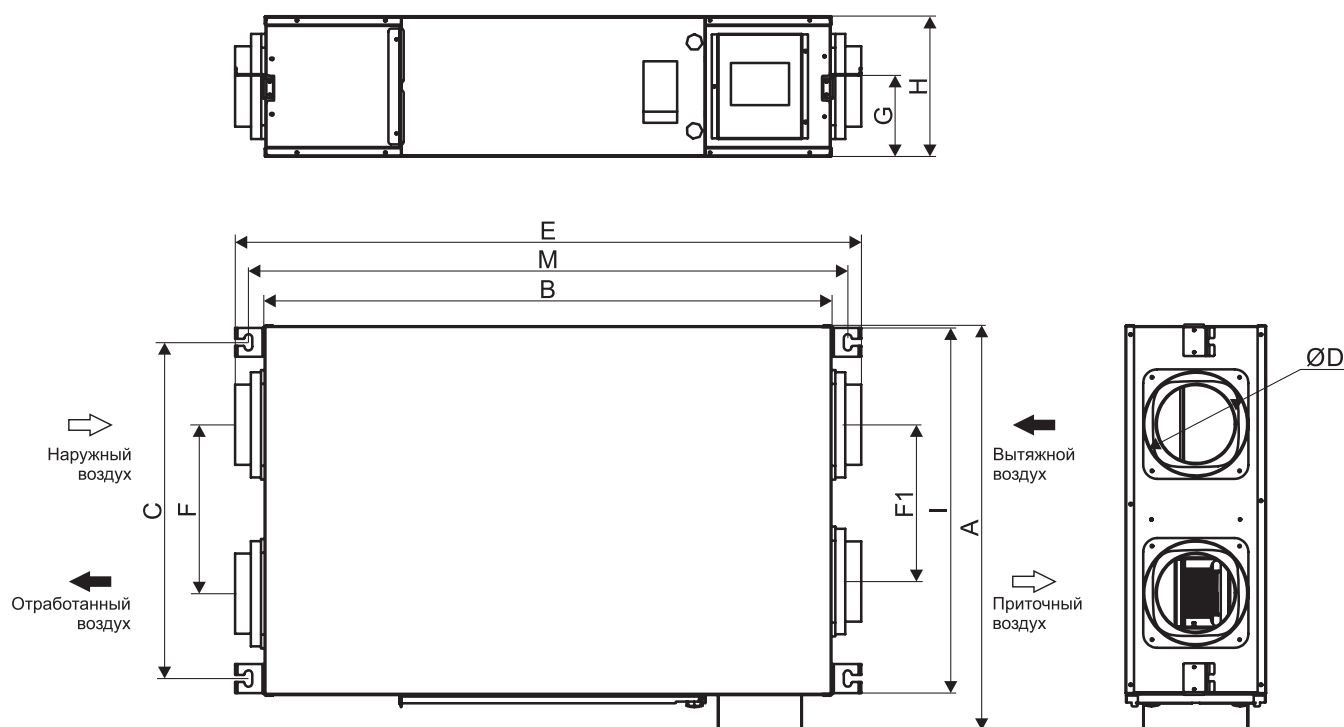


- Надежный АС-двигатель вентиляторов
- Расход воздуха от 150 до 500 м³/ч
- Подходит для вентиляции помещений площадью от 20 до 200 м²
- Энтальпийный графеновый рекуператор
- Двухступенчатая фильтрация на притоке: фильтр G4 - базовый, фильтр H11 – опционально, на вытяжке - фильтр G4 (базовый)

Технические характеристики установок с энтальпийным графеновым рекуператором и АС-двигателем

Модель		RWC-RP-p-250-AC(N)	RWC-RP-p-350-AC(N)	RWC-RP-p-500-AC(N)
Электропитание, В-Ф-Гц		220 В/1 фаза/50 Гц		
Охлаждение	Эффективность теплопереноса, %	61/63/66	61/63/66	61/63/66
	Энтальпия теплопереноса, %	67/69/71	67/69/71	67/69/71
Обогрев	Эффективность теплопереноса, %	64/66/69	64/66/69	64/66/69
	Энтальпия теплопереноса, %	67/69/72	67/69/72	67/69/72
Двигатель вентилятора	Класс изоляции	В		
	Номинальная выходная мощность, Вт	80	140	200
	Номинальный ток, А	0,22	0,38	0,55
	Частота вращения, об/мин	2300	2300	2300
Лопасты вентилятора	Материал изготовления	ABS		
	Тип	Центробежный		
Производительность, м³/ч		250/200/150	400/300/225	500/420/360
Внешнее статическое давление (3 скорости), Па		110	120	120
Уровень звукового давления, дБ(А)		38/35/32	38/34/31	43/40/36
Класс защиты корпуса		IP34		
Размер изделия	Размер без упаковки (Д×Ш×В), мм	988x732x228	1130x730x254	1204x872x255
	Размер с упаковкой (Д×Ш×В), мм	1100x820x280	1245x830x320	1265x965x320
	Вес нетто/брутто, кг	29/32	36/40	50/55
Сечение кабелей	Силовой провод, мм²	3x1	3x1	3x1
	Сигнальный провод, мм²	2x0,75	2x0,75	2x0,75
Диаметр подключения воздуховодов, мм		150	150	200

Габаритные размеры установок с энтальпийным графеновым рекуператором и АС-двигателем



Модель	A	B	C	ØD	E	F	F1	G	H	I	M
RWC-RP-p-250-AC(N)	732	885	613	145	988	362	362	144	228	661	924
RWC-RP-p-350-AC(N)	730	1024	607	145	1131	305	283	146	254	666	1082
RWC-RP-p-500-AC(N)	872	1040	742	195	1204	395	395	153	255	800	1098

Дополнительные элементы для установок с энтальпийным графеновым рекуператором и АС-двигателем



Заслонки АЗД-122м
стр. 166



Электропривод RWF
стр. 170



Шумоглушители
стр. 172



Хомут
стр. 177



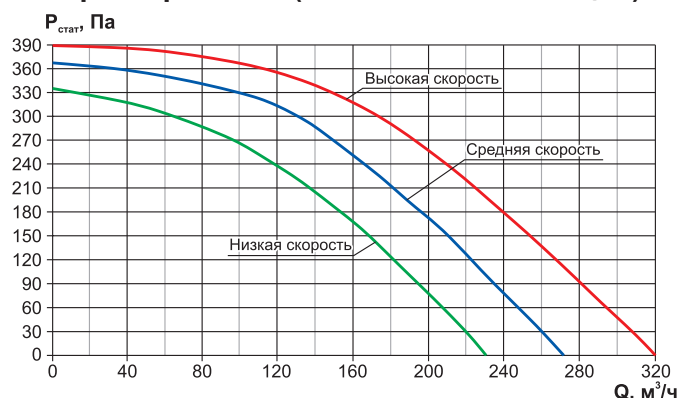
Воздуонагреватель
электрический ЭНК
стр. 156



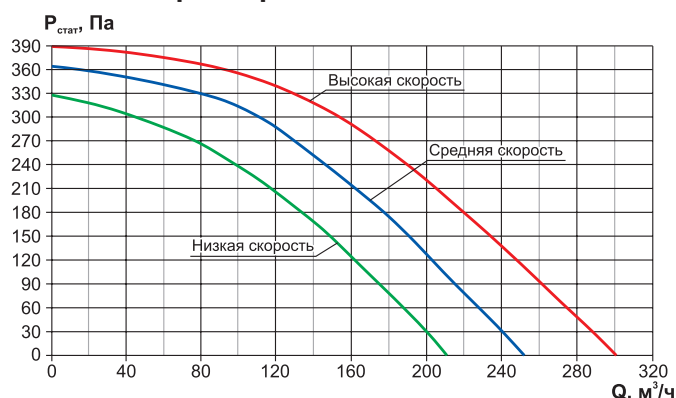
Шлюз сетевой
RW-net 01
стр. 191

Аэродинамические характеристики установок с энтальпийным графеновым рекуператором и АС-двигателем

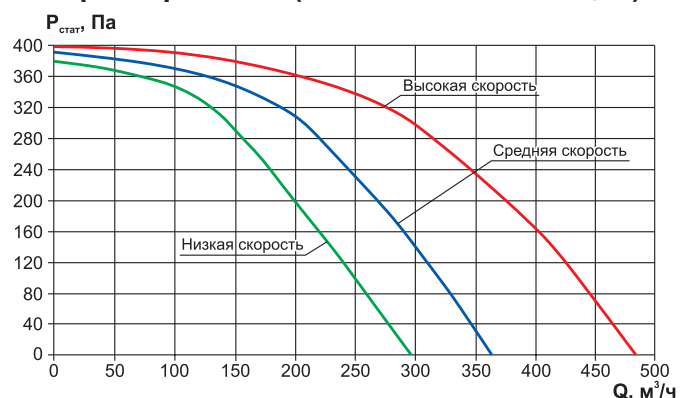
RWC-RP-p-250-AC(N)
с фильтрами G4 (базовая комплектация)



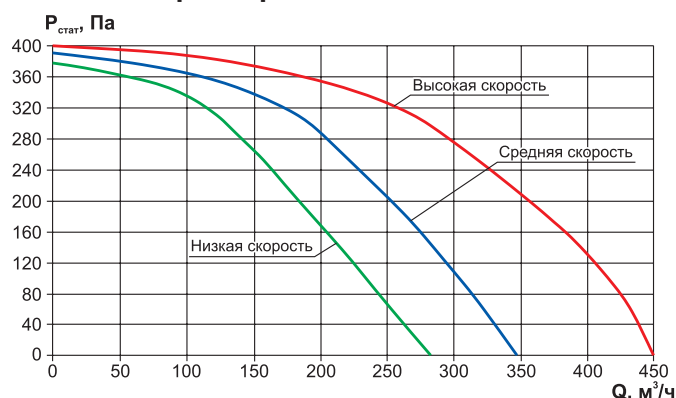
RWC-RP-p-250-AC(N)
с фильтрами G4 + HEPA 11*



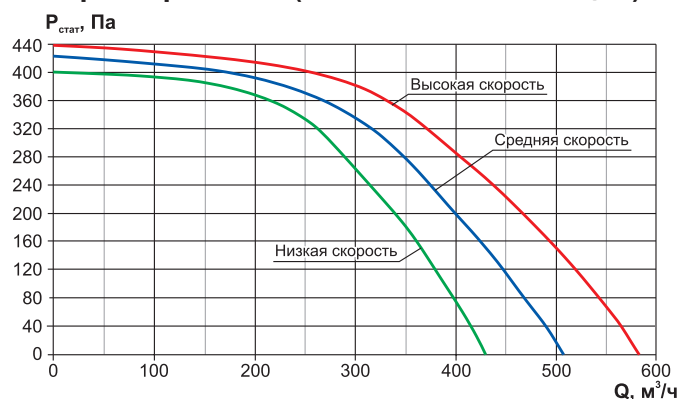
RWC-RP-p-350-AC(N)
с фильтрами G4 (базовая комплектация)



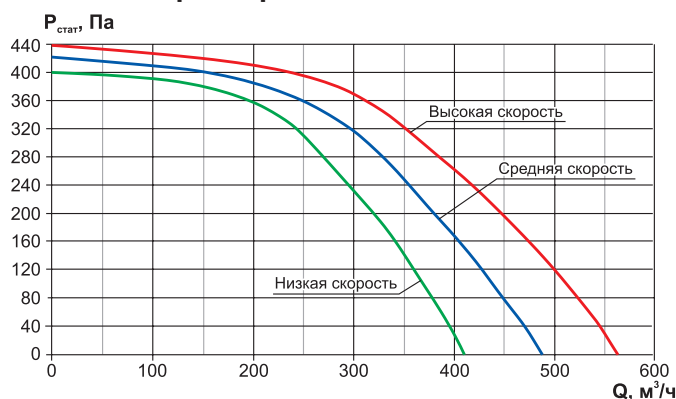
RWC-RP-p-350-AC(N)
с фильтрами G4 + HEPA 11*



RWC-RP-p-500-AC(N)
с фильтрами G4 (базовая комплектация)



RWC-RP-p-500-AC(N)
с фильтрами G4 + HEPA 11*



* Опционально.