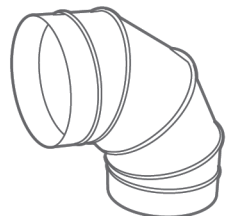
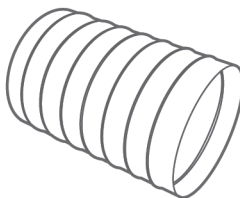
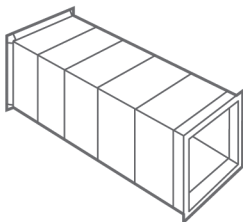
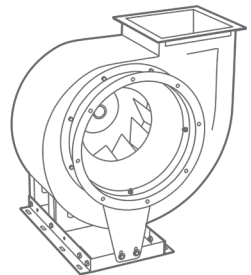
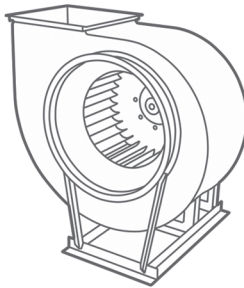
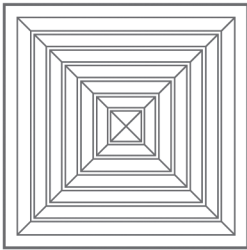
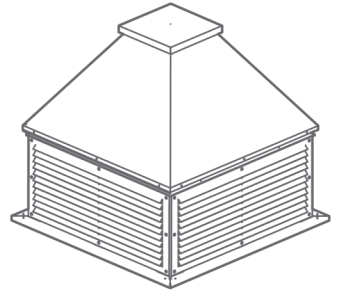
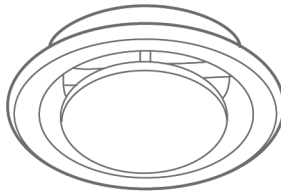
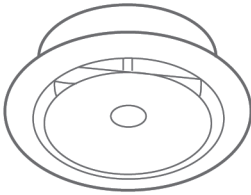
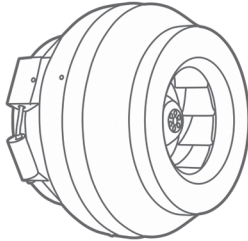
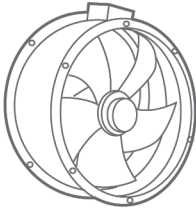
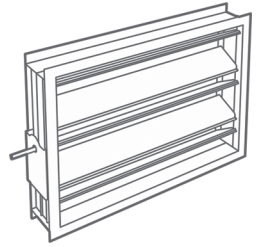
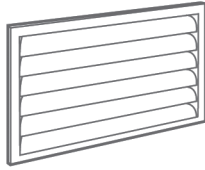
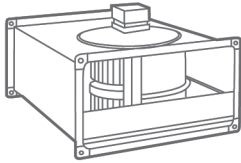




РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ

**ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ
УСТАНОВКА С РЕКУПЕРАЦИЕЙ
ТЕПЛА RWC-RP-p**



СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
1.1 Описание установки	2
1.2 Характеристики продукта	3
1.3 Принцип работы изделия	3
1.4 Принцип действия и устройство теплообменника	4
2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ	5
2.1 Технические характеристики	5
2.2 Габаритные и присоединительные размеры	6
2.3 Структурная схема RWC-RP-p	6
3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
4 МОНТАЖ	9
4.1 Рекомендации по подбору RWC-RP-p	9
4.2 Пример расчета	9
4.3 Выбор места для монтажа	10
4.4 Рекомендации по монтажу воздуховодов	10
4.5 Люк для сервисного обслуживания	11
4.6 Типовые схемы монтажа	12
4.7 Требования безопасности при монтаже	13
5 МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ	15
5.1 Монтажная схема	15
5.2 Требования безопасности при монтаже электронагревателей	15
6 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ	16
7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	20
8 АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	22

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.



Установка оборудования должна осуществляться только квалифицированными специалистами.

Внимательно прочтите это руководство и выполните все инструкции данные в нем в полном объеме.

Сохраните данную инструкцию и ознакомьте лиц, ответственных за эксплуатацию на объекте с ее содержанием.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Описание установки

1.1.1 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.

1.1.2 Приток наружного воздуха и энергосбережение являются ключевыми характеристиками такого оборудования. Установки данного типа позволяют эффективно утилизировать теплоту удаляемого воздуха, снижая эксплуатационные энергозатраты. Благодаря одновременному обеспечению притока и вытяжки создается комфортный микроклимат в помещении.

1.1.3 Данное оборудование предназначено для применения в квартирах, коттеджах, гостиницах, офисных зданиях, конференц-центрах, выставочных комплексах, лечебно-профилактических учреждениях, многоквартирных жилых домах и аналогичных объектах.

1.1.4 Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла RWC-RP-p в базовой комплектации состоит:

- 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

- Плата автоматики на корпусе

- Сенсорный пульт управления

1.1.5 Дополнительно возможно укомплектовать (учтено в базовой автоматике):

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

* Фильтр HEPA 11 (дополнительная комплектация) разделен на 2 части для минимизации пространства для обслуживания установок (размеры фильтров см. в п. 7).

1.1.6 Возможно отключение установки по сигналу пожарной сигнализации, защита от перегрева предварительного нагревателя и постнагревателя, подключение по Modbus RS-485, управление по мобильному приложению Rowen Control с помощью Wi-Fi шлюза (не входит в комплект).

1.1.7 Возможность двухступенчатой системы фильтрации: эффективность очистки приточного воздуха от мелкодисперсных частиц PM2.5 превышает 95 %.

1.1.8 Установка RWC-RP-p предназначена для монтажа только в помещениях при температурах воздуха в помещении от -5 °C до +40 °C.

1.1.9 Допустимая температура перемещаемого воздуха от -35 °C до +40 °C, но при температуре ниже -10 °C требуется установка электрического предварительного нагревателя для снижения угрозы заморозки рекуператора.

1.2 Характеристики продукта

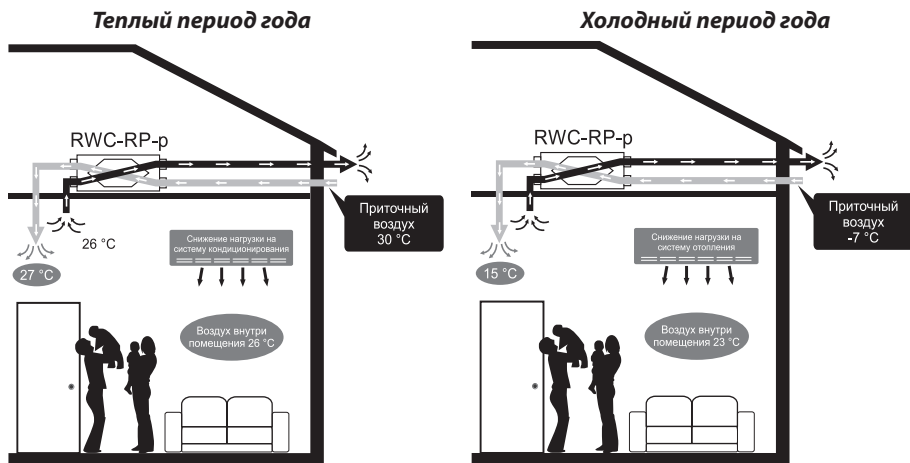
Энергосбережение и воздухообмен. Эффективная утилизация теплоты вытяжного воздуха за счет передачи тепла от приточного воздуха.

Регулирование влажности. Теплообмен между наружным и удаляемым воздухом обеспечивает выравнивание не только температуры, но и влаги приточного воздуха.

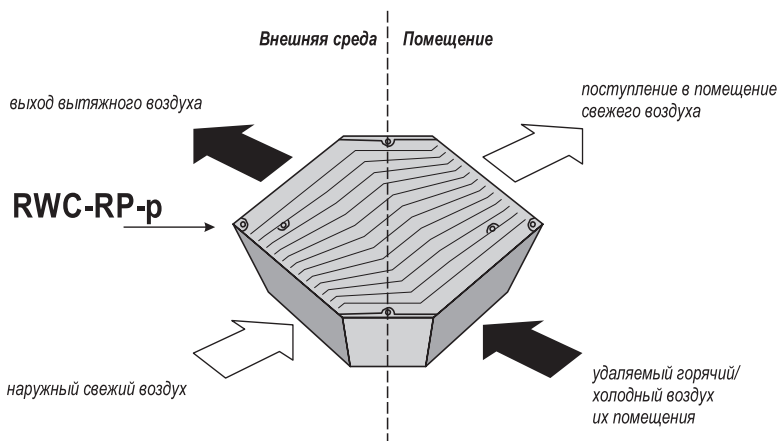
Комфортный воздухообмен. Благодаря одновременной работе приточного и вытяжного вентиляторов колебания температуры в помещении в процессе воздухообмена сведены к минимуму. Стабильный воздухообмен обеспечивается даже в помещениях с высокой степенью герметичности.

Высокая звукоизоляция. Уровень проникающего наружного шума значительно снижен благодаря высоким звукоизолирующим свойствам приточно-вытяжной установки и низкими шумовыми характеристиками вентиляторов.

1.3 Принцип работы изделия



1.4 Принцип действия и устройство теплообменника



Принцип обмена влажностью

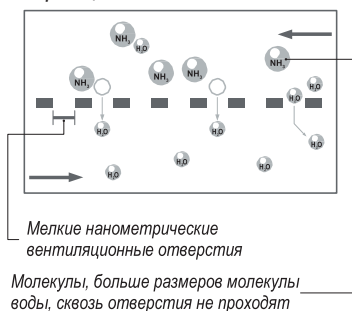
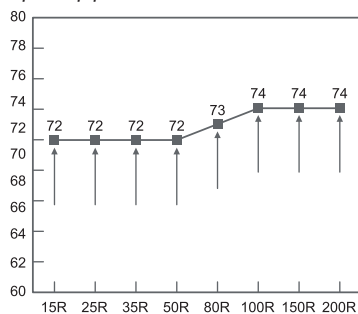


График эффективности теплообмена

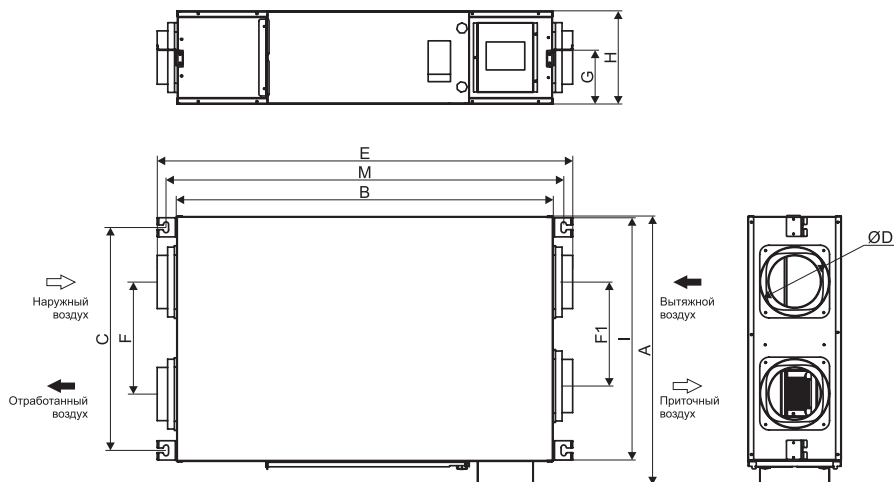


2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

2.1 Технические характеристики

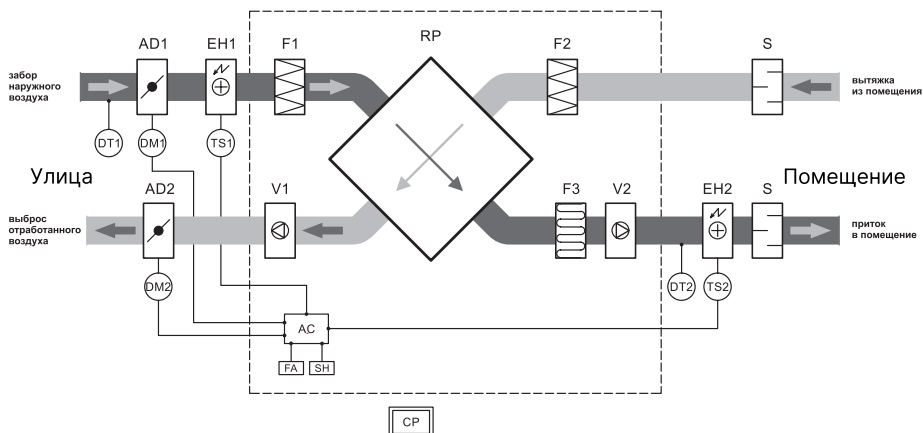
Модель		RWC-RP-p-250-AC(N)	RWC-RP-p-350-AC(N)	RWC-RP-p-500-AC(N)
Электропитание, В-Ф-Гц		220 В/1 фаза/50 Гц		
Охлаждение	Эффективность теплопереноса, %	61/63/66	61/63/66	61/63/66
	Энтальпия теплопереноса, %	67/69/71	67/69/71	67/69/71
Обогрев	Эффективность теплопереноса, %	64/66/69	64/66/69	64/66/69
	Энтальпия теплопереноса, %	67/69/72	67/69/72	67/69/72
Двигатель вентилятора	Класс изоляции	В		
	Номинальная выходная мощность, В	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 (высокое), 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 воздухопроводов, мм		150	150	200

2.2 Габаритные и присоединительные размеры



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

2.3 Структурная схема RWC-RP-p



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 (опционально);

TS2 - датчик перегрева для EH2 (опционально);

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 теплообменник;

АС - блок автоматизации;

СП - 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.

2.4 Маркировка

Приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла RWC-RP-p-250-AC(N)

где: RWC – название приточно-вытяжной установки;

RP-p – энтальпийный графеновый рекуператор;

250 – типоразмер (номинальная производительность по расходу воздуха, м³/ч);

АС – тип электродвигателя;

N – проводной пульт управления с сенсорными кнопками.

3 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ



В целях обеспечения безопасной эксплуатации и предотвращения травмирования персонала необходимо соблюдать следующие требования безопасности.

- *Запрещается применять оборудование для организации воздухообмена в помещениях, где эксплуатируются теплогенераторы открытого горения (например, жидкотопливные теплогенераторы и т. п.);*
- *Во избежание поражения электрическим током запрещается касаться коммутационных аппаратов влажными руками;*
- *Во избежание возгорания запрещается распылять легковоспламеняющиеся аэрозоли вблизи агрегата;*
- *В аварийных ситуациях (например, при появлении запаха гари) необходимо немедленно останавливать работу оборудования и отключать вводной автоматический выключатель;*
- *Эксплуатация допускается только при номинальном напряжении питающей сети — нарушение этого требования влечет за собой риск возгорания или поражения электрическим током;*
- *Необходимо строго соблюдать требования к условиям эксплуатации;*
- *В случае утечки горючих газов необходимо открывать окна для естественного проветривания, а запуск оборудования запрещен. Во избежание воспламенения или взрыва запрещается демонтировать панели корпуса оборудования;*
- *Запрещается размещать теплогенераторы открытого горения в зоне прямого воздействия воздушного потока из приточных воздухораспределителей;*
- *Категорически запрещается вводить пальцы или посторонние предметы в воздухозаборные и воздуховыпускные отверстия;*
- *Во избежание сбоев в работе и повреждения электрооборудования запрещается многократно или второпях приводить в действие коммутационные аппараты;*
- *В целях безопасности при выводе оборудования из эксплуатации на длительный срок необходимо отключать питающее напряжение вводным автоматическим выключателем;*
- *Запрещается устанавливать емкости с жидкостями на корпус агрегата;*
- *Запрещаются самостоятельная регулировка, разборка и внесение изменений в конструкцию изделия. Нарушение правил эксплуатации может привести к поражению электрическим током.*

4 МОНТАЖ

4.1 Рекомендации по подбору RWC-RP-p

Тип помещений	Расход воздуха, м³/ч
Офисные помещения	40 м³/ч на 1 человека* 60 м³/ч на 1 человека** 20 м³/ч на 1 человека***
Учебные заведения	20 м³/ч на 1 человека***
Кинотеатры	20 м³/ч на 1 человека***
Компьютерные залы	40 м³/ч на 1 человека* 60 м³/ч на 1 человека** 20 м³/ч на 1 человека***
Столовые, кафе	40 м³/ч на 1 человека* 20 м³/ч на 1 человека***
Частные дома, коттеджи	При общей S дома более 20 м² на 1 человека: 30 м³/ч на 1 человека с естественным проветриванием 45 м³/ч на 1 человека без естественного проветривания
	При общей S дома менее 20 м² на 1 человека: 3 м³/ч на 1 м² жилой площади

* при нахождении более 2-х часов с естественным проветриванием.

** при нахождении более 2-х часов без естественного проветривания.

*** при нахождении менее 2-х часов.

4.2 Пример расчета

Офисное помещение с общей площадью $S_{общ} = 50 \text{ м}^2$, высота – 3 м с естественным проветриванием, количество постоянных рабочих мест - 5 сотрудников, временных посетителей – 3 человека.

На каждого сотрудника необходимо свежего воздуха $40 \text{ м}^3/\text{ч}$, а на каждого посетителя – $20 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Общий расход воздуха составит $L = 40 \times 5 + 20 \times 3 = 260 \text{ м}^3/\text{ч}$,

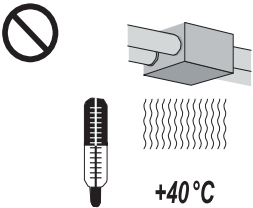
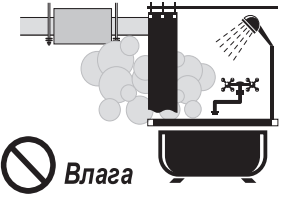
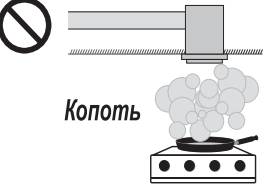
Кратность воздухообмена в помещении составит $k = 260 / 50 \times 3 = 1,73$ крат.

Остановим свой выбор на приточно-вытяжной установке RWC-RP-p-350-AC(N), производительностью до $350 \text{ м}^3/\text{ч}$.

4.3 Выбор места для монтажа

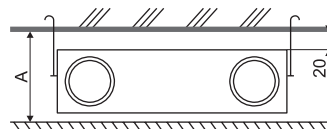
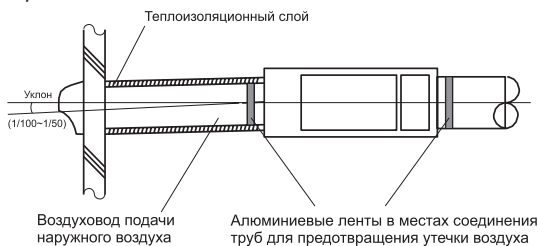


Запрещается монтировать агрегат и воздухораспределители в указанных ниже местах.

Зоны с повышенной температурой	Зоны с повышенной влажностью	Зоны с насыщенными маслянистыми испарениями
Не устанавливайте оборудование в зонах с повышенной температурой, где температура превышает +40 °С. Высокая температура может привести к деформации или повреждению фильтра и рекуператора  +40 °С	Не устанавливайте оборудование в зонах с повышенной влажностью, например, в ванной комнате. Это может стать причиной поражения электрическим током или электрической неисправности устройства  Влага	Фильтр и рекуператор не могут использоваться в зонах, в которых будут подвергаться воздействию насыщенным маслянистым испарениям  Копоть
Убедитесь, что установленное оборудование в будущем позволит удобно обслуживать фильтр и внутренний блок, а также производить осмотр установки		Не устанавливайте оборудование на машиностроительных и химических заводах, а также в местах работы с кислотами, щелочами, органическими растворителями, наркотическими или другими вредными и загрязняющими воздух веществами (пыль, масла, дым и т. д.)

4.4 Рекомендации по монтажу воздухопроводов

4.4.1 Убедитесь, что монтажное пространство соответствует нижеприведенным требованиям:



Модель	Высота запотолочного пространства, мм
RWC-RP-p-250-AC(N)	270
RWC-RP-p-350-AC(N) RWC-RP-p-500-AC(N)	290

4.4.2 Во время монтажа воздухопроводов избегайте идущие подряд несколько изгибов и уменьшение диаметра присоединяемых воздухопроводов.

4.4.3 Во время наружной установки воздухопроводов следите за тем, чтобы в места их соединения не попадал дождь.

4.4.4 В целях предотвращения повреждений воздуховодов от намерзания конденсата, используйте воздуховоды в теплоизоляции.

4.4.5 Соединяемые части воздуховодов и их открытых частей должны быть укреплены алюминиевой скрепляющей лентой для предотвращения утечки воздуха.

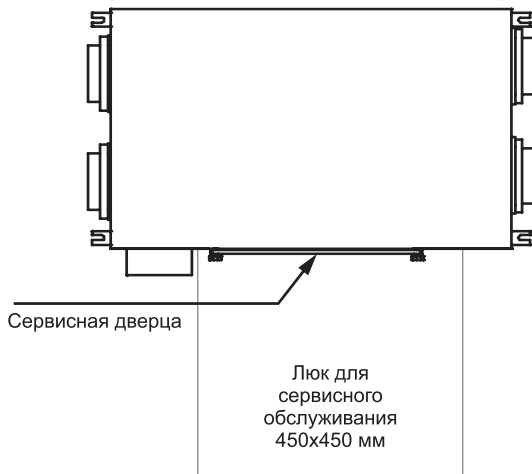
4.4.6 Вентиляционные решетки воздуховодов для входного и выходного потоков воздуха в помещении должны быть максимально удалены друг от друга.



Монтаж и демонтаж данного оборудования должны производиться исключительно с привлечением персонала специализированной организации.

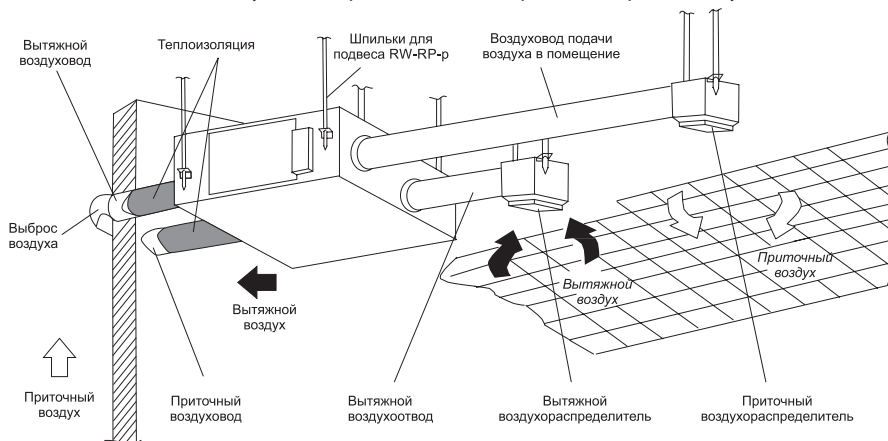
4.5 Люк для сервисного обслуживания

В конструкции подвесного потолка, непосредственно под сервисной дверцей агрегата, должен быть предусмотрен люк для технического обслуживания.



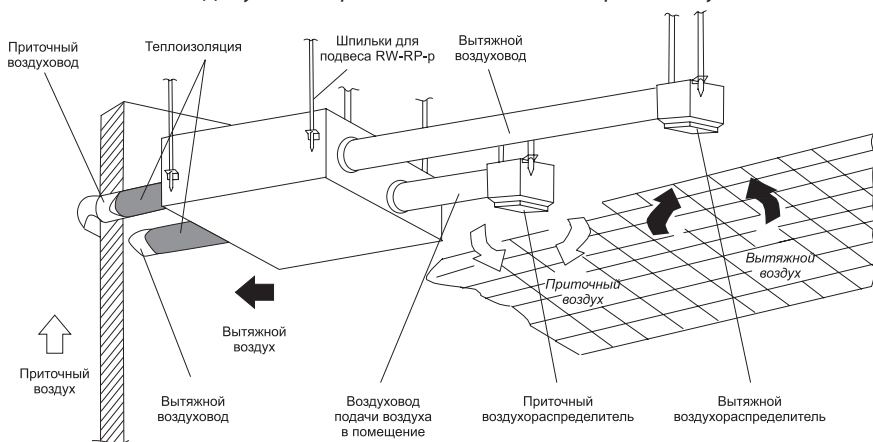
4.6 Типовые схемы монтажа

Типовая схема 1. Допустимое расположение (правая сторона обслуживания)



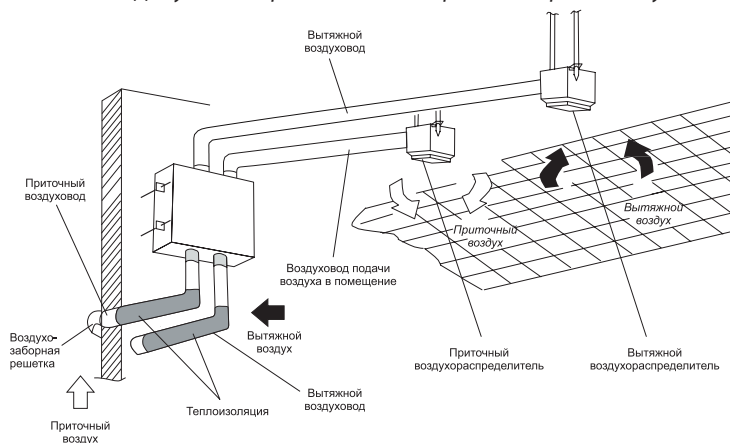
Примечание. Приточный и вытяжной воздуховоды должны быть покрыты слоем теплоизоляции для предотвращения конденсации влаги.

Типовая схема 2. Допустимое расположение (левая сторона обслуживания)



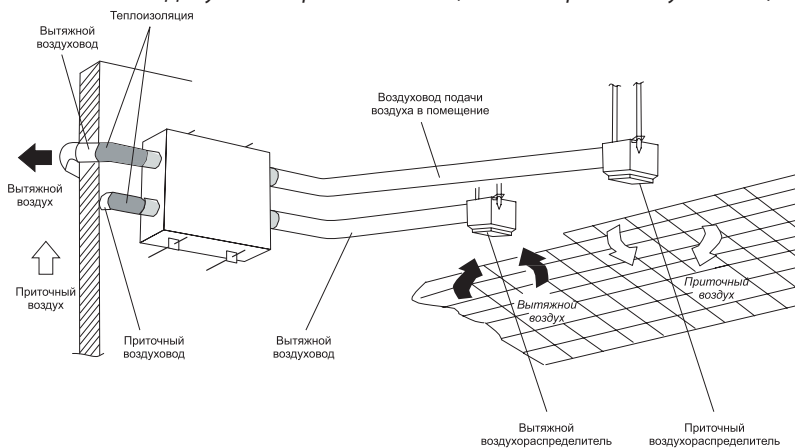
Примечание. Приточный и вытяжной воздуховоды должны быть покрыты слоем теплоизоляции для предотвращения конденсации влаги.

Типовая схема 3. Допустимое расположение (правая сторона обслуживания)



Примечание. Приточный и вытяжной воздуховоды должны быть покрыты слоем теплоизоляции для предотвращения конденсации влаги.

Типовая схема 4. Допустимое расположение (левая сторона обслуживания)



Примечание. Приточный и вытяжной воздуховоды должны быть покрыты слоем теплоизоляции для предотвращения конденсации влаги.

4.7 Требования безопасности при монтаже

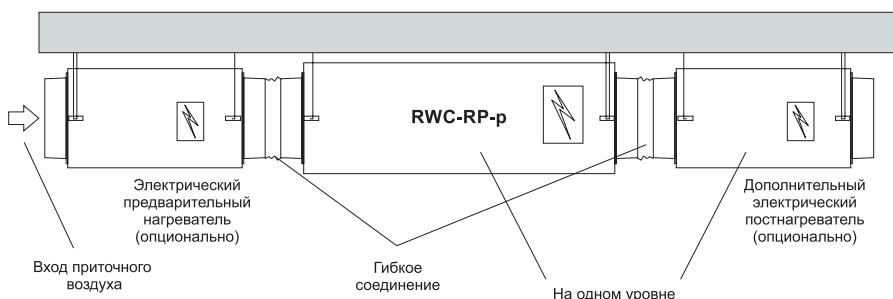
- Запрещается производить монтаж в зоне воздействия источников теплового излучения или открытого пламени.
- Запрещается производить монтаж в зонах (помещениях), относящихся к взрывоопасным по причине возможной утечки горючих газов.
- Запрещается производить монтаж в зонах интенсивного выделения масляных аэрозолей (в том числе на объектах общественного питания).

- *Запрещается эксплуатировать оборудование на производственных (машиностроительных, химических) предприятиях, в воздушной среде которых могут присутствовать пары кислот, щелочей, органических растворителей, лакокрасочных материалов, а также коррозионно-активные газы, взвешенная пыль и масляные аэрозоли.*
- *Люк для технического обслуживания должен располагаться со стороны сервисной панели (со стороны извлечения фильтров и теплообменника).*
- *Опорные строительные конструкции должны обладать достаточными прочностью и несущей способностью.*
- *При выполнении электромонтажа, в зависимости от категории помещения, рекомендуется предусматривать установку устройств дифференциального тока (УДТ/УЗО).*
- *Монтаж агрегата должен осуществляться в пределах теплового контура здания (при температуре окружающей среды не ниже допустимой).*
- *Воздухораспределители приточного и вытяжного воздуха должны размещаться на максимально возможном удалении друг от друга.*
- *Геометрические характеристики и класс плотности воздуховодов должны соответствовать проектным расчетам.*
- *Воздуховоды наружного и вытяжного воздуха подлежат обязательной теплоизоляции для предотвращения выпадения конденсата на их наружной поверхности.*
- *Наружное воздухозаборное устройство должно быть оснащено элементами защиты от попадания в тракт атмосферных осадков, птиц и посторонних предметов.*
- *Запрещается самостоятельный монтаж, демонтаж или модификация оборудования (выполнение указанных работ допускается только силами специализированной монтажной организации).*
- *Стыковые соединения воздуховодов и места их присоединения к патрубкам агрегата подлежат обязательной герметизации алюминиевой монтажной лентой во избежание подсоса или утечки воздуха.*
- *В местах прохода металлических воздуховодов через строительные конструкции (металлические панели, элементы деревянных строений) необходимо предусматривать установку негорючих теплоизоляционных материалов (противопожарных гильз).*

5 МОНТАЖ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

5.1 Монтажная схема

Для предотвращения обмерзания рекуператора (обязательно при температуре наружного воздуха ниже -10°C) и для дополнительного нагрева воздуха перед установкой рекомендовано установить предварительный электрический нагреватель. Далее воздух нагревается в установке за счет рекуперации тепла в блоке энтальпийного рекуператора. Для догрева воздуха до заданных параметров и подачи в обслуживаемое помещение рекомендовано установить электрический постнагреватель (см. принципиальную схему ниже). Электропитание на силовые цепи электрических нагревателей подается через контакторы (поставляются отдельно).

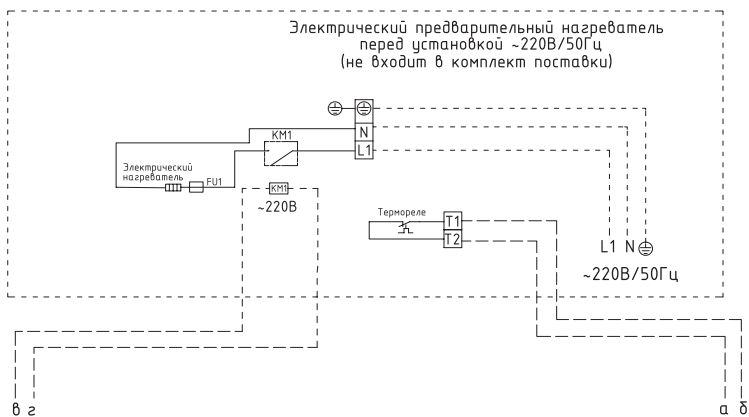
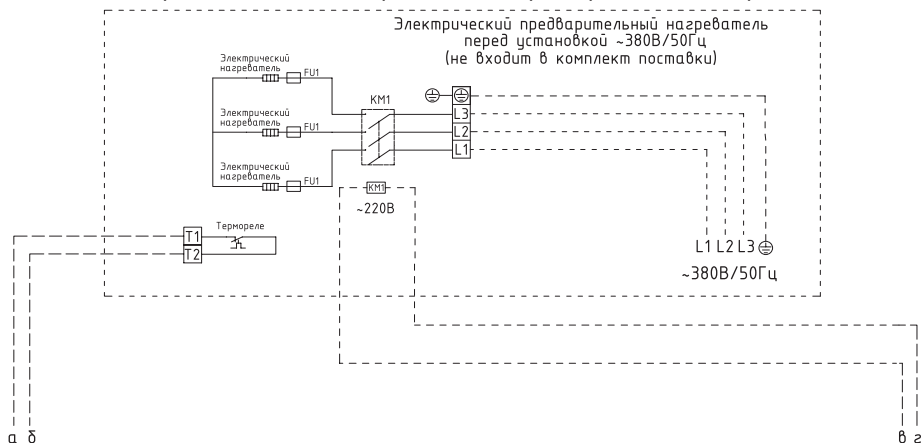


5.2 Требования безопасности при монтаже электронагревателей

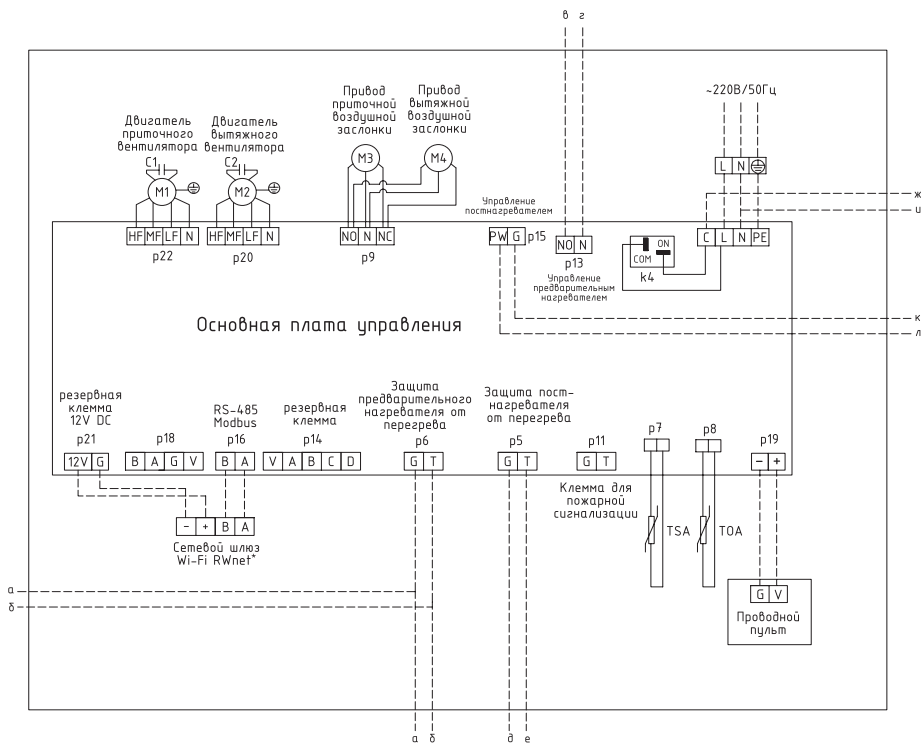
- Запрещается подавать напряжение на электрические воздушонагреватели при отсутствии расхода воздуха (срабатывании реле перепада давления), несмотря на наличие встроенных термовыключателей.
- Перед включением электрических воздушонагревателей необходимо убедиться в исправности элементов защиты автоматики и штатной работе электродвигателя приточного вентилятора.
- Напряжение питающей сети должно соответствовать номинальному напряжению воздушонагревателей. Силовое питание на электрические воздушонагреватели должно осуществляться по выделенной кабельной линии. Ввод электрических воздушонагревателей в эксплуатацию допускается исключительно после завершения проверки правильности коммутации цепей управления.
- Независимо от наличия многоступенчатой системы защиты аппарата, в рамках ТО необходимо проводить регулярную протяжку контактных зажимов клеммной колодки.
- При монтаже со стороны клеммной коробки необходимо обеспечить свободное пространство (не менее 1 м) для проведения регламентных работ и ремонта оборудования.

6 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

*RWC-RP-p-250-AC(N)...**RWC-RP-p-500-AC(N)* - предварительный нагреватель



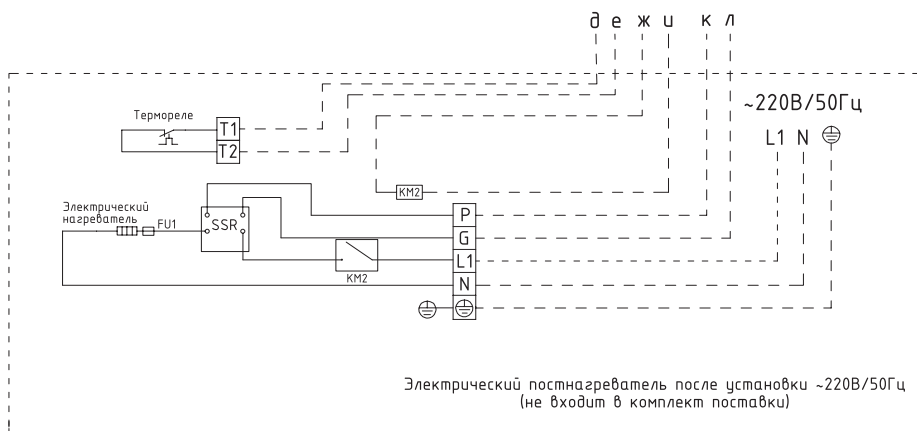
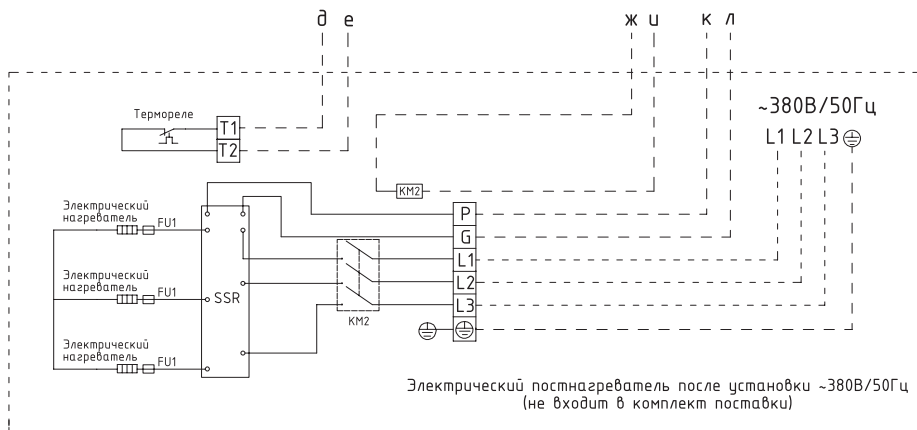
Приточно-вытяжная установка RWC-RP-p-250-AC(N)...RWC-RP-p-500-AC(N)



----- Кабели и проводка, подключаемые при монтаже RWC-RP-p-AC(N)

———— Кабели и проводка, подключенные внутри RWC-RP-p-AC(N)

RWC-RP-p-250-AC(N)...RWC-RP-p-500-AC(N) - постнагреватель



Описание клемм подключения:

p22 - клемма питания приточного вентилятора (подключено)

p20 - клемма питания вытяжного вентилятора (подключено)

p9 - подключение привода воздушного приточного и вытяжного клапанов, 220В, on/off с возвратной пружиной (опционально)

p15 - управление электрическим постнагревателем (постнагреватель опционально)

p13 - управление предварительным электрическим нагревателем (предварительный нагреватель опционально)

p21 - резервная клемма 12В

p16 - подключение внешних устройств по Modbus RS485

p6 - защита от перегрева предварительного нагревателя (установлена перемычка)

p5 - защита от перегрева постнагревателя (установлена перемычка)
p11 - вход для сигнала пожарной сигнализации (в нормальном положении должен быть замкнут - установлена перемычка)
p7 - датчик температуры приточного воздуха после установки (TSA)
p8 - датчик температуры наружного приточного воздуха (TOA)
p18 - подключение Wi-Fi модуля (опционально)
p19 - подключение сенсорного пульта управления
p14 - резервная клемма
KM1 - контактор предварительного нагревателя (в комплект поставки не входит)
FU1 - термopредохранитель предварительного нагревателя (в комплект поставки не входит)
KM2 - контактор постнагревателя (в комплект поставки не входит)
FU2 - термopредохранитель постнагревателя (в комплект поставки не входит)
** - устройство Wi-Fi для управления через мобильное приложение (в комплект поставки не входит)*



**Существует опасность поражения электрическим током.
Несоблюдение требований нормативной документации приведет
к травмам персонала и выходу электрооборудования из строя.**

Примечание

Электромонтажные работы должны выполняться в соответствии с требованиями ПУЭ и действующих нормативно-технических документов; для подключения оборудования необходимо использовать выделенные кабельные линии.

Электрические соединения, обозначенные на схеме пунктирными линиями, должны выполняться непосредственно на объекте квалифицированным электротехническим персоналом.

По окончании монтажных работ необходимо произвести визуально-инструментальную проверку правильности электромонтажа до подачи питающего напряжения.

7 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Перед началом проведения работ по техническому обслуживанию необходимо остановить агрегат и отключить вводной аппарат защиты (автоматический выключатель).

В процессе эксплуатации оборудования происходит закономерное накопление атмосферных загрязнений на фильтрующих элементах, что ведет к снижению аэродинамических характеристик системы и качества воздухообмена.

В связи с этим регламентное ТО установки с утилизацией теплоты должно проводиться с частотой, зависящей от фактических условий окружающей среды, с особым контролем в весенний период (апрель–май). В указанный период наблюдается повышенная концентрация мелкодисперсной пыли и пыльцы, осаждение которых на фильтрах приводит к быстрому росту аэродинамического сопротивления сети. Рекомендуемая периодичность очистки (замены) фильтров в период сезонного ухудшения качества воздуха составляет не реже двух раз в месяц.

Категорически запрещается применять растворители и жесткие металлические щетки для очистки фильтрующих элементов и блока утилизации теплоты.

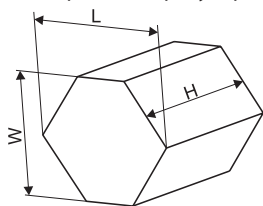
Удаление загрязнений с внутренних поверхностей агрегата и теплообменника должно производиться с использованием промышленного пылесоса со специализированной мягкой насадкой.

Размеры фильтров для RWC-RP-p

Модель установки	Фильтр G4	Фильтр HEPA 11 (опционально)
RWC-RP-p-250-AC(N)	656*110*6	(210*2)*200*50
RWC-RP-p-350-AC(N)	660*170*6	(187,5*2)*236*50
RWC-RP-p-500-AC(N)	796*168*6	(250*2)*233*50

Проникновение влаги к электрическим компонентам агрегата не допускается

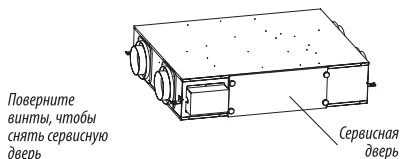
Размеры блока рекуператора для RWC-RP-p



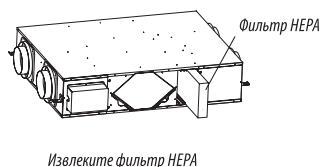
Модель установки	Размер рекуператора (W*L*H), мм
RWC-RP-p-250-AC(N)	(200*258*328)x2
RWC-RP-p-350-AC(N)	(230*380*331)x2
RWC-RP-p-500-AC(N)	(230*380*398)x2

Порядок извлечения фильтров и рекуператора (теплообменника)

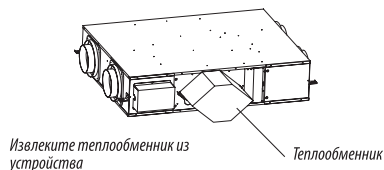
1 Снимите сервисную дверь



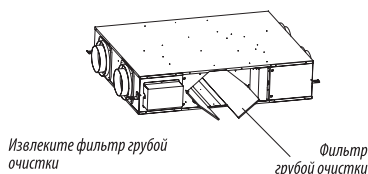
2 Извлечение воздушного фильтра HEPA



3 Извлечение теплообменника



4 Извлечение фильтра грубой очистки



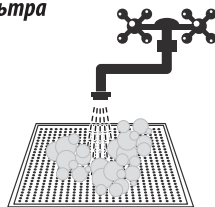
5 Использование пылесоса

Удалите пылесосом пыль с фильтра



6 Промывка фильтра

В случае сильного загрязнения фильтра, вымойте его в воде при температуре не более $+60^{\circ}\text{C}$ с нейтральным моющим средством



7 Полная просушка фильтра

Установите фильтр после того, как он полностью высох

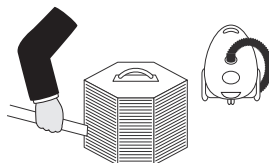
Для просушивания фильтра никогда не пользуйтесь открытым огнем



8 Удаление пыли и посторонних предметов с теплообменника

Очистка производится при помощи пылесоса

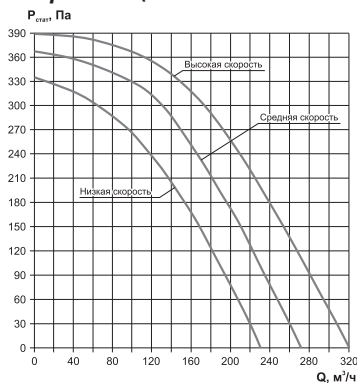
Никогда не мойте водой!!!



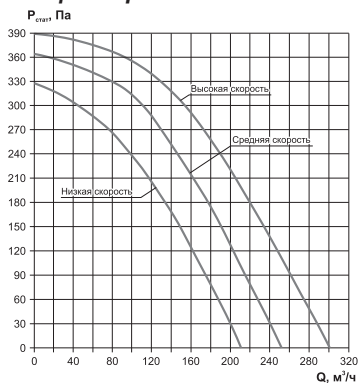
По завершении процедуры ТО установите блоки утилизации теплоты и фильтры в проектное положение (на штатные направляющие) и зафиксируйте дверцу для сервисного обслуживания.

8 АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

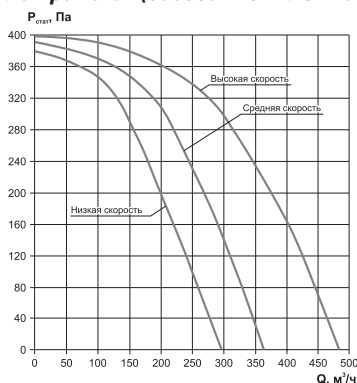
RWC-RP-p-250-AC(N)
с фильтрами G4 (базовая комплектация)



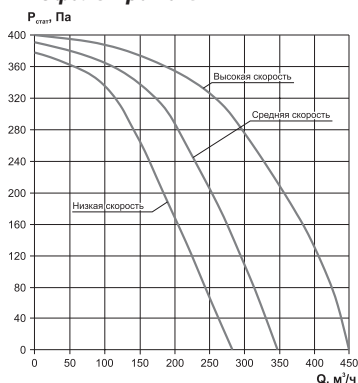
RWC-RP-p-250-AC(N)
с фильтрами G4 + HEPA 11*



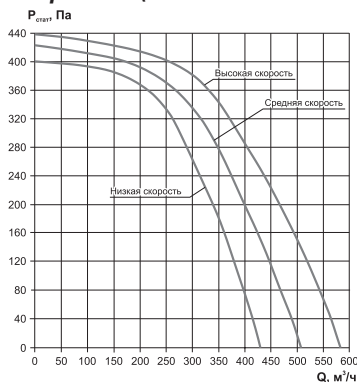
RWC-RP-p-350-AC(N)
с фильтрами G4 (базовая комплектация)



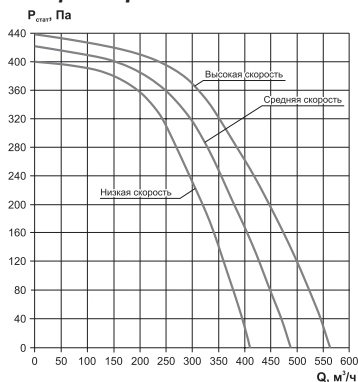
RWC-RP-p-350-AC(N)
с фильтрами G4 + HEPA 11*



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



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



* Опционально.

EAC



Изготовлено для:

ГК РОВЕН

344103, Россия, г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 150

☎ 8 (863) 211 93 96

🌐 www.rowen.ru

компанией TAIZHOU DEPULAITAI IMPORT AND EXPORT CO.,LTD.
NO.5 FACTORY,SHANGZHANG INDUSTRIAL AREA,LUNAN STREET,LUQIAO DISTRICT,TAIZHOU, ZHEJIANG,CHINA