ecoclima

У истоков вдохновения

Компактные установки Ecoclima серии Pro



Паспорт и руководство по эксплуатации

СДЕЛАНО В РОССИИ

Настоящая инструкция предназначена для квалифицированных специалистов, осуществляющих монтаж вентиляционной установки. Квалифицированными специалистами считаются лица, обладающие достаточным профессиональным опытом и знаниями о вентиляционных системах, их монтаже, а также разбирающиеся в требованиях электробезопасности и умеющие работать без создания опасности для себя и окружающих.

1.1. Требования безопасности.

Прежде чем приступать к монтажу установки, внимательно прочитайте настоящую инструкцию. Монтажом вентиляционных установок может заниматься только квалифицированный специалист в соответствии с указаниями, изложенными в настоящей инструкции, а также с действующими правовыми нормами и требованиями безопасности. Вентиляционная установка является электромеханическим устройством, содержащим электрические и движущиеся части, поэтому несоблюдение изложенных в инструкции указаний не только аннулирует гарантию производителя, но и может причинить непосредственный ущерб имуществу или здоровью людей.



• Перед выполнением любых работ убедитесь в том, что установка отключена от электросети.

• Соблюдайте осторожность, выполняя работы вблизи нагревателей, находящихся внутри или снаружи установки, так как их поверхности могут быть горячими.

• Не включайте установку в электрическую сеть, пока не будет выполнен полный монтаж всех внешних узлов.

• Не включайте установку в электрическую сеть, если присутствуют заметные повреждения, вызванные транспортировкой.

• Не оставляйте внутри установки посторонние предметы или инструменты.

• Запрещается эксплуатировать установку в помещениях, где существует риск выделения взрывоопасных веществ.

• При монтаже или ремонте установки пользуйтесь подходящими средствами безопасности (перчатками, очками).



Данный символ означает, что изделие нельзя выбрасывать вместе с бытовыми отходами. Данное изделие должно быть передано соответствующему пункту сбора или пункту переработки отходов электрического и электронного оборудования (ЭЭО). Ненадлежащая обработка отходов этого вида может причинить вред окружающей среде и здоровью людей в связи с содержанием опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании. Помогая обеспечить надлежащую утилизацию данного изделия, вы вносите вклад в рациональное использование природных ресурсов. Если вам потребовалась более подробная информация о порядке утилизации соответствующих отходов, обращайтесь в органы власти, предприятия по обработке отходов, к представителям утвержденных систем отходов ЭЭО или учреждений по обработке бытовых отходов в вашем городе.

1.2. Типы и размеры установок.

Основным назначением вентиляционной установки является обеспечение качественной вентиляции помещений. Работающая вентиляционная установка удаляет из помещения воздух вместе с накопившимся в нем углекислым газом, различными аллергенами или пылью и в то же время заменяет его свежим наружным воздухом, очищенным при помощи фильтров. Поскольку воздух на улице зачастую бывает холоднее или теплее комнатного, встроенный в установку рекуператор забирает тепловую энергию из воздуха в помещении и возвращает основную его часть потоку приточного воздуха. Если мощности рекуператора недостаточно для достижения заданной пользователем температуры, дополнительно могут быть включены нагреватели или охладители.

Вентиляционные установки могут быть разных размеров – для разных диапазонов количества воздуха.

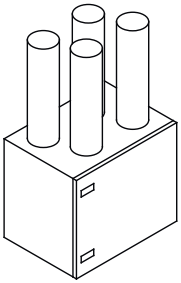


Теплообменник и нагреватель (или охладитель) предназначены для компенсации потерь тепла / холода во время вентиляции помещений, поэтому не рекомендуется использовать установку в качестве основного источника тепла / холода в помещении. Установка может не достичь заданной температуры приточного воздуха, если реальная температура в помещении значительно отличается от желаемой, поскольку в таком случае не может быть обеспечена эффективная работа теплообменника.

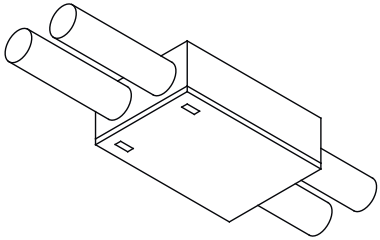
1.3. Типы установок по соединениям воздуховодов.

С учетом монтажа и подключения воздуховодов вентиляционные установки подразделяются на:

- Вертикальные установки – все воздуховоды подключаются в верхней части установки.
- Подвесные установки – более тонкие установки предназначены для крепления над подвесным потолком. Все воздуховоды подключаются по бокам установки.



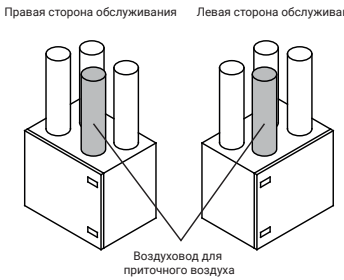
Вертикальные установки

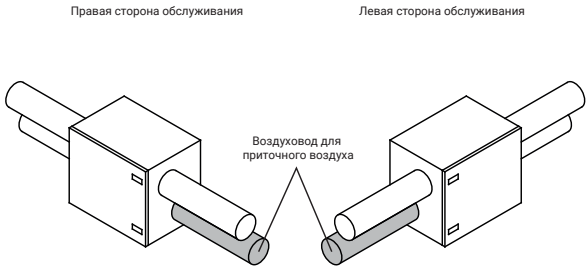


Подвесные установки

1.4. Типы установок по сторонам обслуживания.

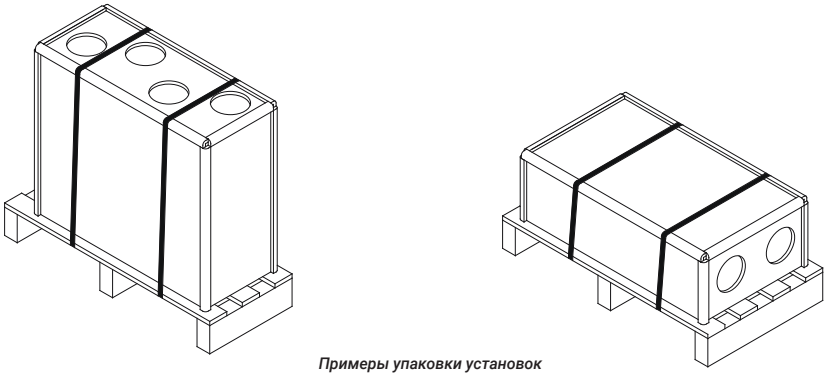
Установки могут быть с левой или правой стороной обслуживания (в зависимости от заказа). Сторона обслуживания указывает на то, с какой стороны установки находится воздуховод для приточного воздуха.





2. Транспортировка установки.

Установки следует транспортировать и складировать в упаковке завода-изготовителя. Перед транспортировкой установки необходимо надежно закрепить и дополнительно защитить от возможных механических повреждений, дождя или снега.



Примеры упаковки установок

Погрузку или разгрузку установок можно производить при помощи автопогрузчика или крана.
При подъеме установки краном следует использовать специальные ремни или тросы, которые крепятся в специально предназначенных для этого точках. Необходимо обеспечить, чтобы во

время подъема ремни или тросы не сплющили и иным образом не повредили корпус установки.
Рекомендуется использовать специальные упоры для ремней. Подъем и перевозку установок следует производить автопогрузчиком с достаточно длинными вилами, чтобы поднимаемая установка не перевернулась и чтобы ее дно не было механически повреждено. Вентиляционные установки тяжелые, поэтому следует соблюдать осторожность при их подъеме, переносе или перевозке. Пользуйтесь средствами индивидуальной защиты. Даже небольшие установки рекомендуется перевозить при помощи автопогрузчика, технологической тележки или же их должны переносить несколько лиц.



Примеры транспортировки при помощи крана, автопогрузчика и технологической тележки

Получив вентиляционную установку, внимательно осмотрите ее упаковку на предмет повреждения. При выявлении видимых механических или других повреждений (напр., намокших частей картонной коробки) немедленно сообщите об этом перевозчику. Если повреждения крупные, не принимайте установку. О любых нарушениях, выявленных во время доставки установки, в течение трех рабочих дней дополнительно информируйте продавца установки или представителя.

Складировать установки следует в чистом и сухом помещении при температуре 0–40°C. Место складирования необходимо выбирать так, чтобы было исключено случайное повреждение установки, чтобы она не была загружена другими тяжелыми предметами и чтобы внутрь установки не попала пыль или влага.

• Вентиляционные установки тяжелые, поэтому необходимо соблюдать осторожность во время их подъема, переноса или перевозки. Используйте средства индивидуальной защиты, не стойте под поднимаемой установкой или ее отдельными секциями.

• Осуществлять разгрузку или подъем установок может только квалифицированный персонал, имеющий право работать с автопогрузчиком или краном и знающий принципы подъема грузов и требования безопасности.

• Необходимо обеспечить, чтобы при подъеме ремни или тросы не соскользнули, не сдавливали и иным образом не повредили корпус установки. Рекомендуется использовать специальные опоры для ремней (траверсы).

• При подъеме установки или ее секции обратите внимание на то, что их центр тяжести может не совпадать с геометрическим центром секции.

• Запрещается монтировать отдельные вентиляционные установки одну на другую, если конструкция установки не предназначена для этого.

• Если не запланировано монтировать установку сразу, ее следует хранить в чистом и сухом помещении в заводской упаковке. Если установка смонтирована, но пока не планируется эксплуатировать ее, все отверстия для подсоединения воздуховодов должны быть герметично закрыты, а установка дополнительно защищена от воздействия окружающей среды (пыли, дождя, мороза и т. п.).

3.1. Монтаж.

Вентиляционные установки предназначены для вентиляции крупных и средних коммерческих или промышленных помещений, жилых домов и квартир, в которых поддерживается нормативная температура и влажность. Установки не предназначены для транспортировки твердых частиц по воздуху.

Вентиляционные установки монтируются внутри помещения, монтаж установок на уице возможен только при наличии специальной комплектации.

Установки могут работать при температуре воздуха на улице от -40 °С до +40 °С.

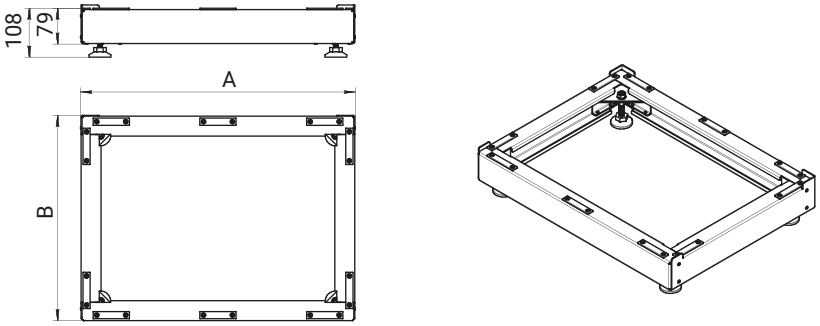
• Вентиляционные установки запрещается эксплуатировать в помещении, где существует опасность выделения взрывоопасных веществ. Вентиляционные установки также не предназначены для вентиляции или осушения влажных помещений (бассейнов, бань, автомобильных моек и т. п.).

• Если установка смонтирована в помещении с очень высокой влажностью, то при холодной погоде на стенках установки может образовываться конденсат.

3.1.1. Монтажные рамы ECT GKS.

Вентиляционную установку следует монтировать на достаточно массивном и прочном основании с учетом массы установки и с соблюдением строительных норм. Основание может быть отлито из армированного бетона или собрано из металлоконструкций. Если установка не снабжена регулируемыми опорными ножками, ее следует монтировать на ровном основании. Между установкой и монтажным основанием должны использоваться антивибрационные уплотнители.

Вентиляционные установки, монтируемые на основании, следует выровнять по горизонтали – отклонение не должно превышать 0,3 мм на 1 м вдоль и 0,5 мм на 1 м поперек. Если основание неровное, рекомендуется ставить установку на отдельно заказанную установочную специальную раму.

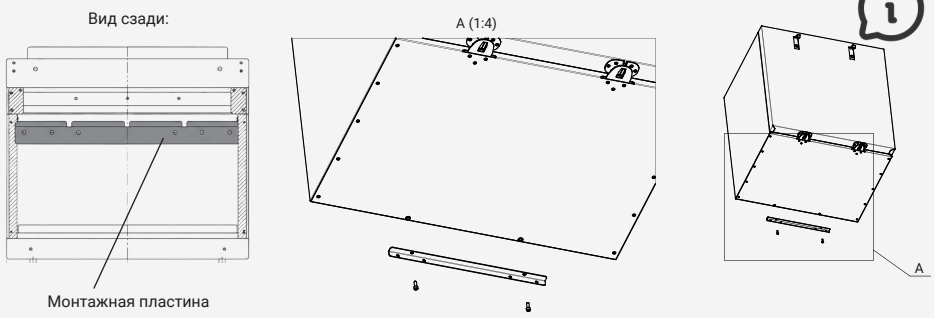


Установочная рама для установок (заказывать отдельно)

Габаритные размеры

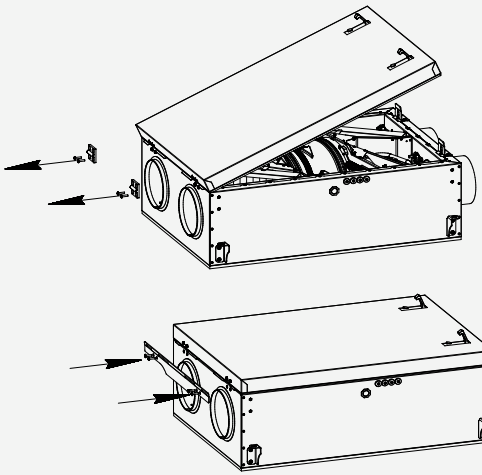
Маркировка монтажной рамы	Габариты AxB, мм
Установочная рама ECT GKS-400	606x453
Установочная рама ECT GKS-550	709x534
Установочная рама ECT GKS-800	1079x597

3.1.2. Монтаж вертикальной установки.



Крепление монтажной планки

Замена петель на пластину

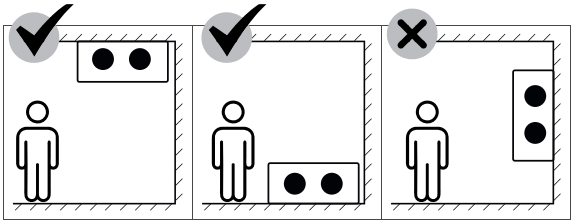


1.Демонтировать петли.

2. Установить планку.
Закрепить винтами.

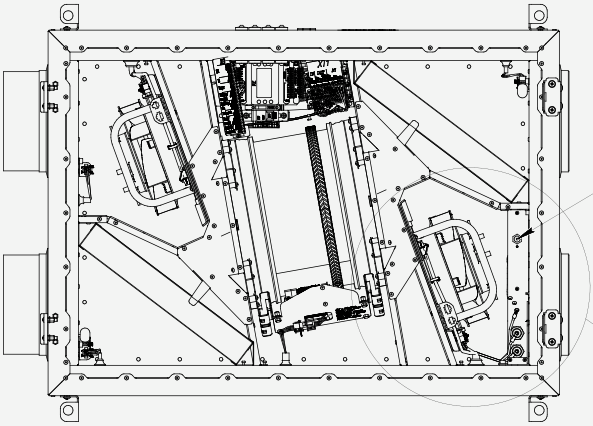
3.1.2. Монтаж подвесных установок.

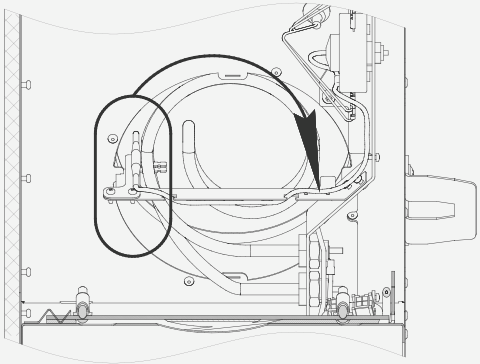
Подвесные установки обычно крепятся дверьми вниз к потолку, к перекрытиям или другим горизонтальным конструкциям. Для этого в их конструкции предусмотрены специальные кронштейны со встроенными антивибрационными прокладками. Кронштейны крепятся к несущей конструкции или к потолку резьбовыми шпильками или анкерными болтами. Установки можно монтировать только на потолке.



Пример монтажа подвесных установок

Для того, чтобы смонтировать установку ECT PF-R 400, 550 и 800 на полу, требуется изменить положение термостата.





Выкрутить винты.
Переместить кронштейн с колбой.
Закрутить винты.

3.2. Пространство для обслуживания.

При подборе места для установки необходимо предусмотреть свободный доступ к ней, соответствующий требованиям безопасности, для ремонта или профилактического обслуживания установки.

Установка должна быть смонтирована таким образом, чтобы при необходимости (напр., в случае сложного ремонта) ее можно было полностью или частично демонтировать, свободно извлечь компоненты установки.

Крайне важно наметить подходящее место для подвесных установок, которые крепятся к потолку.

Не вешайте такие установки над ступенями или очень высоко, иначе будет исключена возможность добраться до них без специального оборудования.

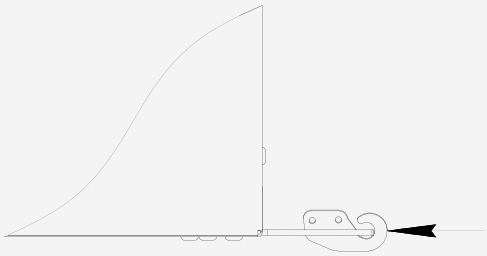
Если установка скрыта под подвесным потолком, отверстие для осмотра (при наличии) не должно быть меньше габаритов установки, в противном случае потолок должен быть смонтирован таким образом, чтобы его можно было легко разобрать без повреждения его конструкций.

- ***Для установок, которые подвешены очень высоко, следует оборудовать дополнительные площадки для обслуживания, которые обеспечили бы безопасную работу во время технического обслуживания (напр., при замене фильтров) или ремонта.***
- ***Выбирая место, чтобы поставить или подвесить установку, не забывайте о том, что профилактическое обслуживание следует выполнять как минимум два раза в год, а иногда и чаще, поэтому пользователю или лицу, занимающемуся обслуживанием оборудования, должен быть обеспечен безопасный и максимально простой доступ к установке.***

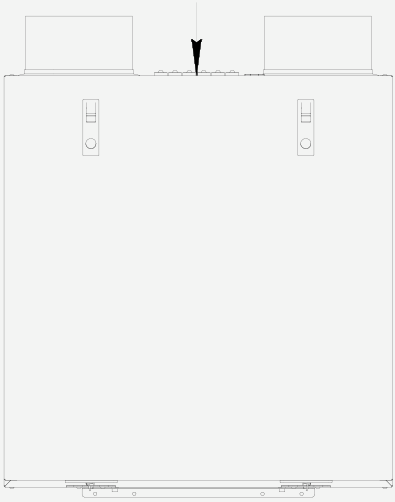
3.2.1 Установка петель.

Для удобства обслуживания у установок ECT PV-R 400-550 предусмотрены специальные крепления петель дверцы. Эта конструкция позволяет быстро и безопасно снимать и устанавливать дверцу, обеспечивая легкий доступ к внутренним компонентам для очистки, ремонта или замены деталей. Для установки петель на установку необходимо следовать инструкции ниже.

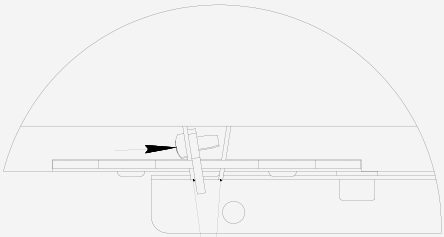
1. Зацепить петлю за нижний ригель установки.



2. Установить дверь.

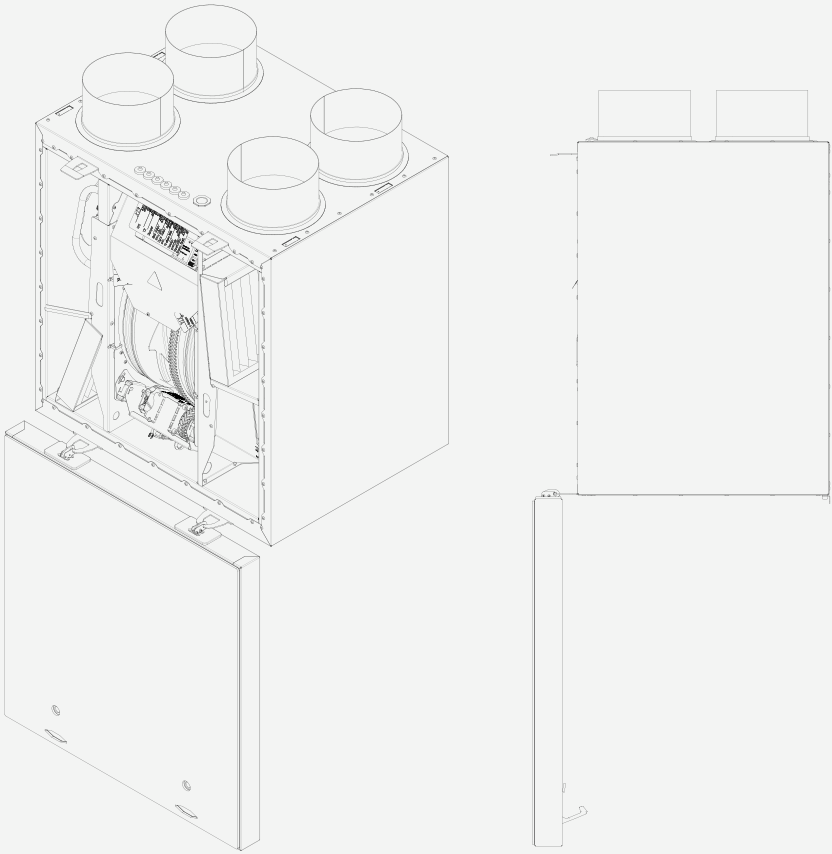


3. Зафиксировать винты при помощи отвертки или биты torx t10 .



Расположить петлю между пластинами!

4. В итоге получаем следующую возможность открытия двери:



3.3. Монтаж системы воздуховодов.

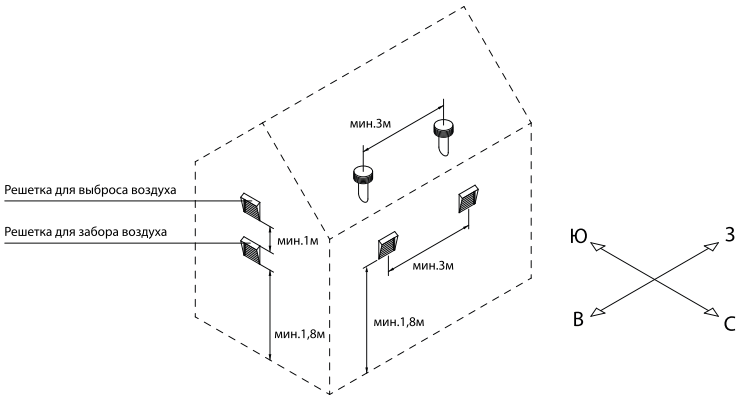
Воздух в установку и из нее течет через систему воздуховодов. Система воздуховодов должна быть спроектирована и подобрана таким образом, чтобы в ней были низкие скорости потока воздуха и небольшие разности давлений – это обеспечит более точные объемы воздуха для вентиляции, более низкие затраты энергии и уровень шума, а также долговечность установки.

Наружные решетки должны быть установлены как можно дальше друг от друга и, если возможно, с разных сторон здания, чтобы вытяжной воздух не попадал обратно в отверстия забора воздуха.

Рекомендуется устанавливать воздухозаборные решетки там, где наружный воздух чище: не направляйте их в сторону улицы, парковочной площадки или уличного очага.

Также рекомендуем устанавливать воздухозаборные решетки с северной или восточной стороны здания, где тепло солнца летом не будет сильно влиять на температуру приточного воздуха.

Рекомендуем воздуховоды, соединяющие установку с улицей, установить с наклонов в сторону снаружи, чтобы во время дождя или снега, вода попавшая в воздуховод не капала во внутрь установки.



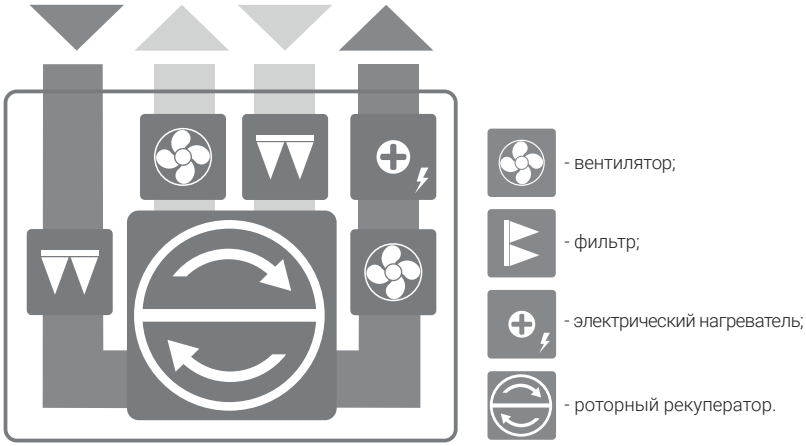
Воздуховоды, проходящие через неотапливаемые помещения (чердак, подвал), рекомендуется изолировать во избежание потерь тепла. Также рекомендуется изолировать воздуховоды для подачи приточного воздуха, если установку намечено использовать для охлаждения помещений.

Воздуховоды круглого сечения крепятся к соединениям вент.установки саморезами, а прямоугольные - при помощи фланцевых соединений. Позиции воздуховодов разных потоков указаны на наклейке, которую найдете на корпусе установки.

- ***Воздуховоды, соединяющие установку с наружной частью здания, должны быть изолированы (толщина изоляции – 50–100 мм) во избежание образования конденсата на холодных поверхностях.***
- ***В воздуховодах для забора и выброса воздуха должны быть установлены отсекающие заслонки (механические с пружиной или электрические с приводами), которые будут защищать выключенную установку от воздействия наружного воздуха.***
- ***Для снижения до минимума шума, издаваемого установкой, и для исключения его передачи в вентилируемые помещения по воздуховодам к установке следует подключить шумоглушители.***
- ***Элементы системы воздуховодов должны быть снабжены отдельными держателями и должны быть установлены таким образом, чтобы их вес не передавался корпусу установки.***

4. Характеристики вертикальных приточно-вытяжных установок с роторным рекуператором.

4.1. Функциональная схема установок.



4.2. Технические характеристики установок.

Установки	ECT PV-R 400 Pro	ECT PV-R 550 Pro	ECT PV-R 800 Pro
Номинальный расход воздуха, м³/ч	400	600	850
Габариты установки, мм	503x739x597	584x833x700	647x950x1070
Масса установки, кг	51	70	151
Диаметр патрубка, мм	160	200	250
Толщина стенок установки, мм	50	50	50
Наполнитель стенки (минплита), кг/м³	20	20	20
Минимальный КПД ротора*, %	84	85	82,2
Общие характеристики установки			
Питание установки, В	220	220	220
Частота, Гц	50	50	50
Рекомендуемое сечение кабеля, мм²	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Уровень звуковой мощности по корпусу Lwa, дБ(А)	30	36	42
Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{PA}, дБ(А)	23	26	30
Максимальные значения характеристик установки			
Максимальная мощность установки, кВт	1,34	1,34	2,34
Максимальная сила тока, А	7,04	7,04	11,99
Вентилятор			
Питание вентилятора, В	220	220	220
Мощность вентилятора, кВт	0,17	0,17	0,17
Максимальный ток, А	0,9	0,9	0,9
Количество, шт	2	2	2
Нагреватель			
Тип	электрический		
Мощность, кВт	1	1	2
Максимальная сила тока, А	4,6	4,6	
Δt, создаваемая нагревателем, ˚С	6,8	6	10,27
Фильтр			
Габариты, мм	46x215x413	46x280x493	46x280x540
Класс очистки, F	F5	F5	F5
Количество, шт	2	2	2

**** при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом***

4.3. Температурная эффективность роторного рекуператора.

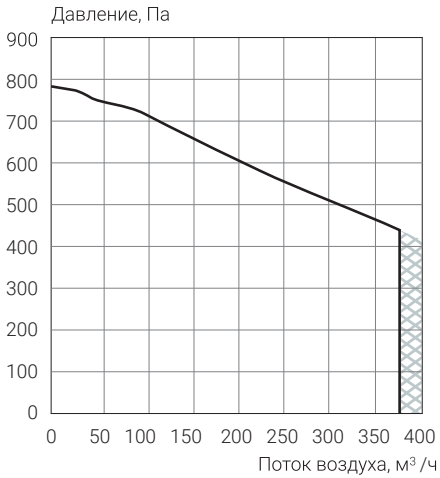
После теплоутилизатора, °С	Установки	Наружная температура, °С											
		Зима								Лето			
		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	25	30	35	40
	ECT PV-R 400 Pro	12,9	13,7	14,5	15,3	16,0	16,9	17,7	18,5	22,6	23,6	24,5	25,6
	ECT PV-R 550 Pro	13,5	14,2	15,0	15,7	16,5	17,0	18,0	18,7	22,9	23,3	24,0	24,7
	ECT PV-R 800 Pro	11,9	12,8	13,7	14,6	16,5	16,5	17,2	18,1	23,1	23,5	24,4	24,4

При номинальном расходе каждой установки, температура в помещении: +22°С

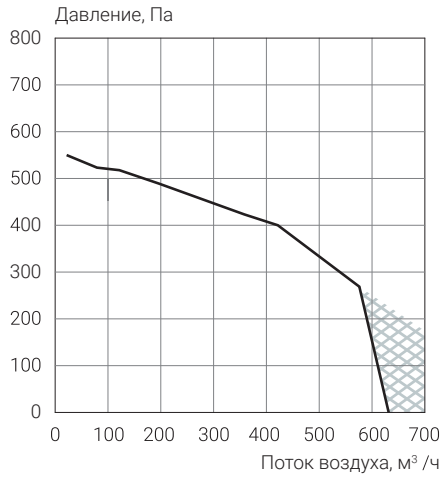
4.4. Производительность установок.

Установка стандартной комплектации.

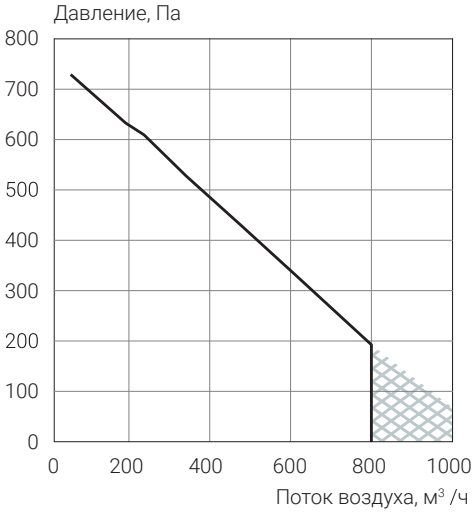
ECT PV-R 400 Pro



ECT PV-R 550 Pro



ECT PV-R 800 Pro



- Рекомендуемый диапазон

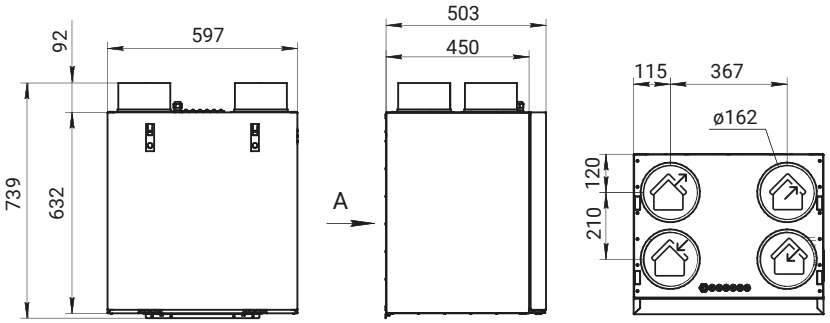
- Нерекомендуемый диапазон

- Нерекомендуемый диапазон. Возможен повышенный шум, недостаточная мощность нагревателей, повышенный расход фильтров

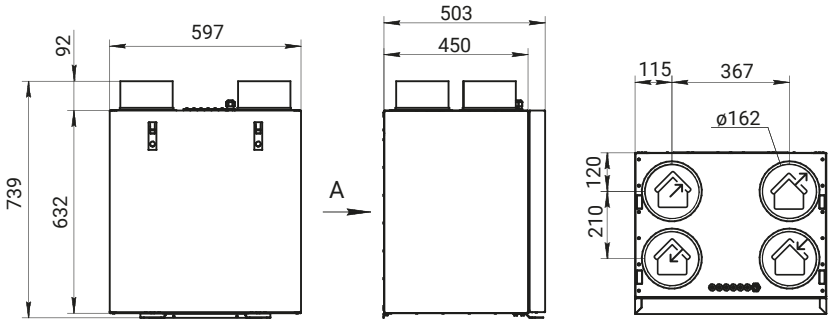
4.5. Чертежи и габаритные размеры установок.

ECT PV-R 400 Pro

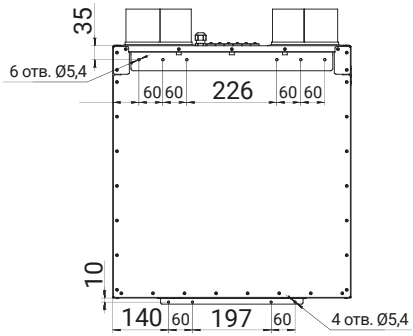
Правое исполнение (R)



Левое исполнение (L)



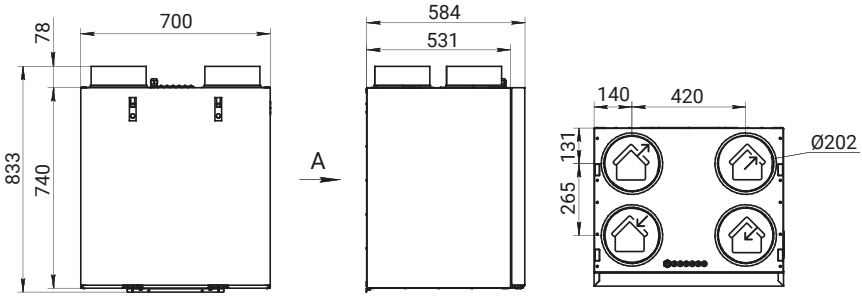
Вид А



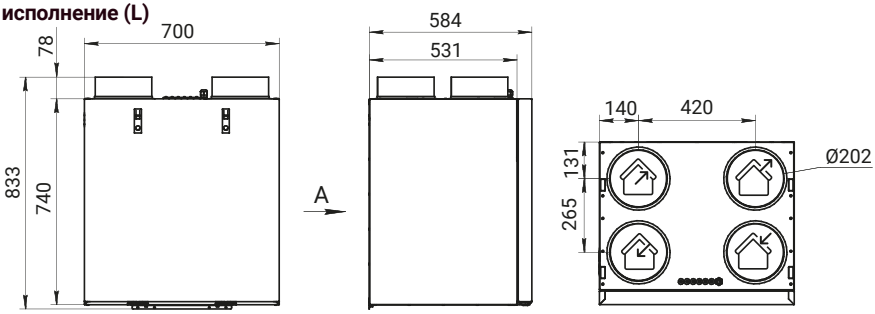
- наружный воздух.
- приточный воздух в помещение.
- удаляемый воздух.
- вытяжной воздух из помещения.

ECT PV-R 550 Pro

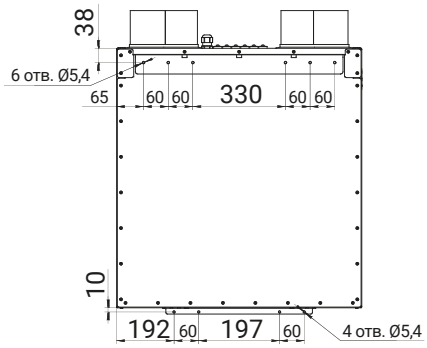
Правое исполнение (R)



Левое исполнение (L)



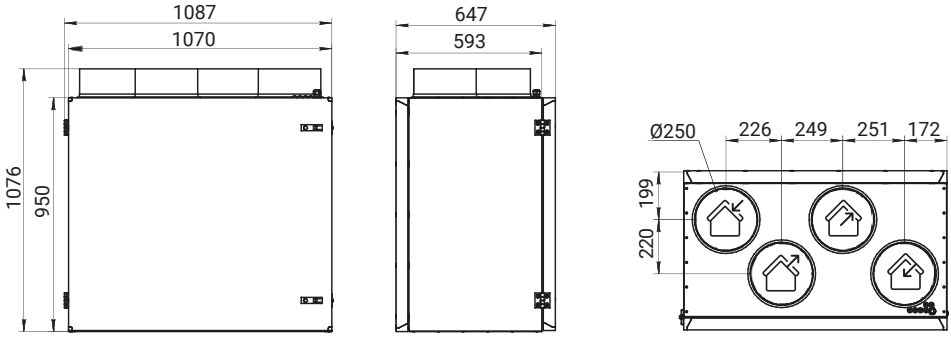
Вид А



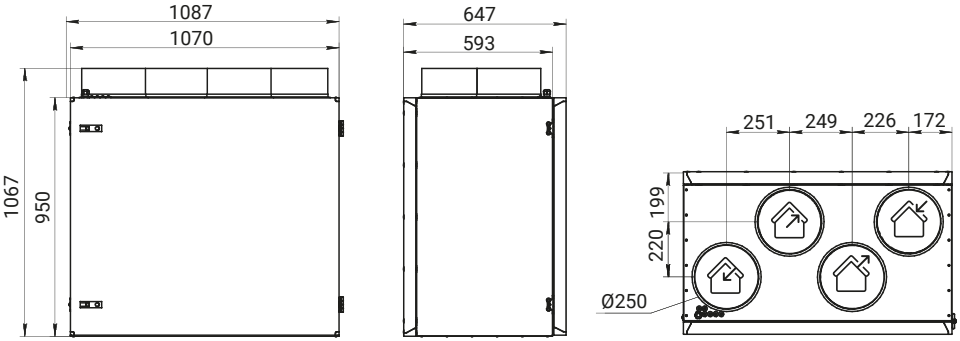
- наружный воздух.
- приточный воздух в помещение.
- удаляемый воздух.
- вытяжной воздух из помещения.

ECT PV-R 800 Pro

Правое исполнение (R)



Левое исполнение (L)



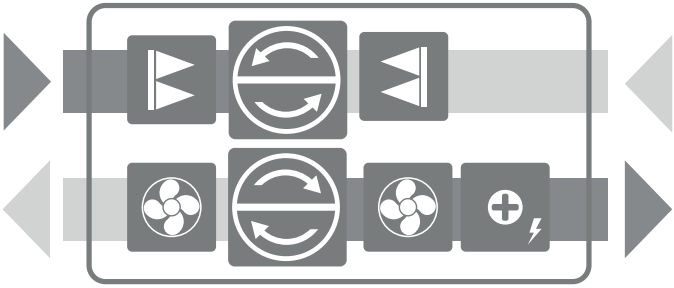
- наружный воздух.
- приточный воздух в помещение.
- удаляемый воздух.
- вытяжной воздух из помещения.

5. Характеристики подвесных приточно-вытяжных установок с роторным рекуператором.

5.1. Функциональная схема установок ECT PF-R 400 Pro.



5.2. Функциональная схема установок ECT PF-R 550-800 Pro.



 - вентилятор;

 - электрический нагреватель;

 - фильтр;

 - роторный рекуператор.

5.3. Технические характеристики установок.

Установки	ECT PF-R 400 Pro	ECT PF-R 550 Pro	ECT PF-R 800 Pro
Номинальный расход воздуха, м³/ч	400	600	750
Габариты установки, мм	602x329x842	812x329x1272	445x960x1240
Масса установки, кг	48	72	114
Диаметр патрубка, мм	160	200	250
Толщина стенок установки, мм	50		
Наполнитель стенки (минплита), кг/м³	20		
Минимальный КПД ротора*, %	81	77,72	82,8
Общие характеристики установки			
Питание установки, В	220	220	220
Частота, Гц	50	50	50

Установки	ECT PF-R 400 Pro	ECT PF-R 550 Pro	ECT PF-R 800 Pro
Общие характеристики установки			
Рекомендуемое сечение кабеля, мм^2	3x1,5	3x1,5	3x2,5
Уровень звуковой мощности по корпусу Lwa, дБ(А)	40	45	45
Уровень звукового давления (3 метра от корпуса) L_{pA}, дБ(А)	32	34	34
Максимальные значения характеристик установки			
Максимальная мощность установки, кВт	1,34	1,34	2,34
Максимальная сила тока, А	7,04	7,04	11,99
Вентилятор			
Питание вентилятора, В	220	220	220
Мощность вентилятора, кВт	0,17	0,17	0,17
Максимальный ток, А	0,9	0,9	0,9
Количество, шт	2	2	2
Нагреватель			
Тип: электрический	электрический		
Мощность, кВт	1	1	2
Максимальная сила тока, А	4,6	4,6	9,1
Δt, создаваемая нагревателем, ˚С	10	6	10,27
Фильтр			
Габариты, мм	46x258x325	46x258x455	46x545x376
Класс очистки, F	F5	F5	F5
Количество, шт	2	2	2

**** при номинальном расходе без дисбаланса между приточным и вытяжным воздухом***

5.4. Температурная эффективность роторного рекуператора.

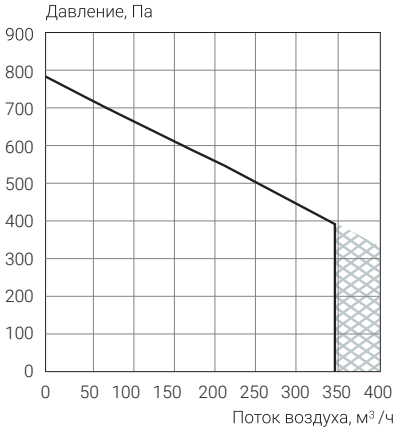
После теплоутилизатора, °С	Установки	Наружная температура, °С											
		Зима								Лето			
		-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	25	30	35	40
	ECT PF-R 400 Pro	11,2	12,1	13,1	14,0	15,0	15,9	16,9	17,8	23,3	24,1	25,4	26,6
	ECT PF-R 550 Pro	10,6	11,6	12,6	13,6	14,6	15,0	16,6	17,6	23,0	23,7	25,7	260
	ECT PF-R 800 Pro	9,8	11,0	12,1	13,2	14,3	15,3	16,5	17,5	22,9	23,6	25,7	27,0

При номинальном расходе каждой установки, температура в помещении: +22°С

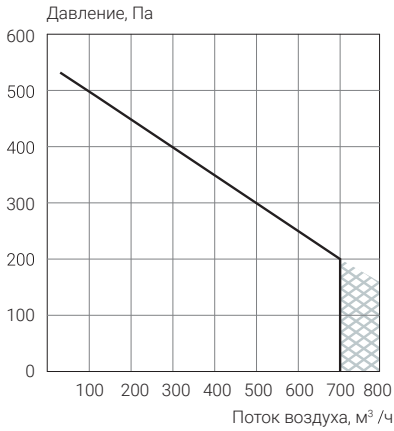
5.5. Производительность установок.

Установка стандартной комплектации.

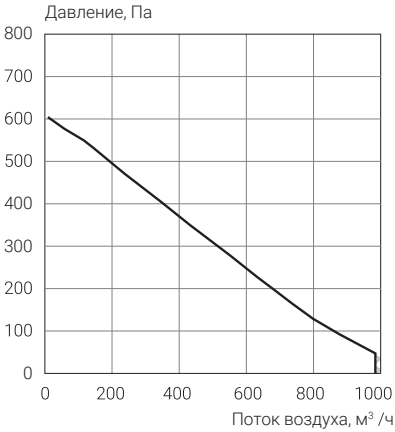
ECT PF-R 400 Pro



ECT PF-R 550 Pro



ECT PF-R 800 Pro



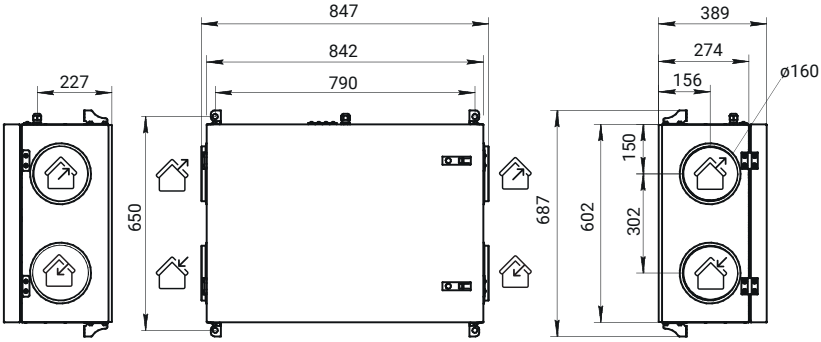
- Рекомендуемый диапазон

- Нерекомендуемый диапазон

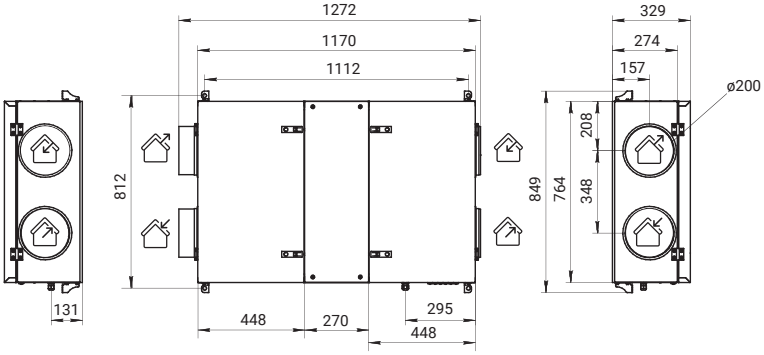
- Нерекомендуемый диапазон. Возможен повышенный шум, недостаточная мощность нагревателей, повышенный расход фильтров

5.6. Чертежи и габаритные размеры установок.

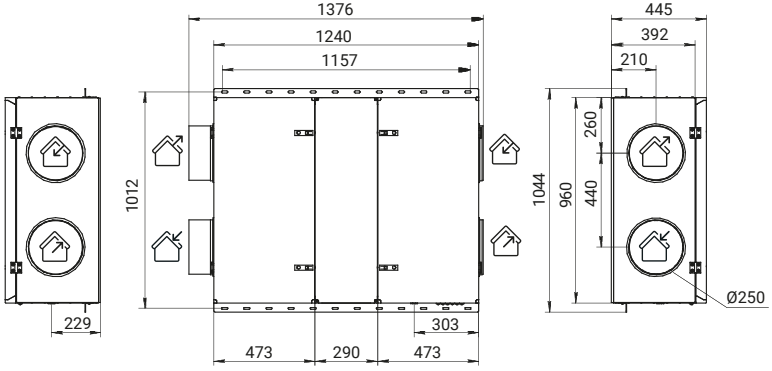
ECT PF-R 400 Pro



ECT PF-R 550 Pro



ECT PF-R 800 Pro



- наружный воздух.
- приточный воздух в помещение.
- удаляемый воздух.
- вытяжной воздух из помещения.

6. Электромонтаж.

К выполнению электромонтажных работ допускается только квалифицированный специалист, который должен руководствоваться изложенными в настоящей инструкции указаниями и учитывать действующие правовые нормы и требования безопасности. Прежде чем приступать к работам по монтажу электрических компонентов.



• Убедитесь в том, что установка отключена от электросети.

• Если установка долго стояла в неотапливаемом помещении, убедитесь в отсутствии конденсата внутри установки и проверьте, не повреждены ли влагой контакты соединений и электронные компоненты.

• Осмотрите, не повреждена ли изоляция питающего кабеля и других проводов.

• Найдите электрическую схему установки по конкретному типу установки.



• Установку включайте только в исправную электрическую розетку с защитным заземлением, которая соответствует требованиям электробезопасности.

• Питание установки рекомендуется подключать к общей электрической сети через автоматический выключатель с реле тока утечки 30 мА (тип B или B+).

• Провода сигналов управления рекомендуется прокладывать на расстоянии не ближе 20 см от силовых кабелей, что снизит вероятность возникновения электрических помех.

• Все внешние электрические элементы должны подключаться в строгом соответствии с электрической схемой.

• При отключении разъемов не тяните за провода или кабели.

Толщина вводного кабеля электропитания зависит от максимальной силы используемого тока, которая указана в технических характеристиках установок.

7. Фильтры.

Воздушные фильтры предназначены для удаления пыли, бактерий и других мелких частиц из воздуха, поступающего с улицы и вытягиваемого из помещения. В большинстве вентиляционных установок используются компактные, а в более крупных установках – карманные фильтры.

Фильтры изготавливаются из синтетической ткани и могут принадлежать разным классам фильтрации, т. е. могут быть предназначены для удаления частиц разного размера. Обычно для потока наружного воздуха используются фильтры более высокого класса фильтрации, нежели для потока вытяжного воздуха, так как очищенный наружный воздух поступает в помещение.

Фильтры извлекаются / вставляются по одному (в зависимости от размера установки, может быть несколько фильтров).

Для фильтров некоторых размеров на ребро рамки нужно дополнительно наклеить герметизирующий уплотнитель, чтобы между ними и корпусом установки не оставалось щелей.

Вставляя фильтры в подвесные установки, соблюдайте осторожность, чтобы фильтры не выпали и не были повреждены при закрытии двери.

8. Ресурсы, сроки службы и хранения.

При соблюдении правил действующей эксплуатационной документации ресурс вентиляционной установки составляет 10 лет, срок службы – 20 лет.

Ресурс вентиляционной установки определяется ресурсом ниже указанных узлов, которые имеет прямое влияние на функциональность установки.

Вентиляционная установка подлежит снятию с эксплуатации, при отсутствии возможности доставки оригинальных запчастей или их аналогов изготовителем (поставщиком) для ремонта неисправных узлов:

- Вентиляторов
- Компонентов привода теплообменника (двигатель, редуктор, электропривод заслонки)
- Компонентов автоматики

Вентиляционная установка может храниться в сухом отапливаемом помещении до 1 года при условии, что она находится в заводской упаковке.

9. Консервация.

Срок действия консервации в заводской упаковке до 1 года при температуре от 0 до +40°С и относительной влажности воздуха не более 80%. При выборе места хранения, следует убедится, что упаковка не будет ненамеренно повреждена, на оборудование не будет ставится другие тяжёлые предметы и оборудование не будет подвергаться воздействию влаги и пыли.

Для снятия вентиляционной установки с консервации, перед передачей в эксплуатацию, необходимо проверить все компоненты автоматики к наличию коррозии на контактах и электрический соединениях, и при необходимости их очистить используя очиститель контактов.



При присутствию признаков что условия консервации не соблюдались и автоматика или электромеханические компоненты длительное время подвергались воздействию влаги, эксплуатировать оборудование строго запрещается.

10. Сведения об утилизации.

Вентиляционная установка не содержит опасных или ядовитых веществ и металлов, опасных для здоровья людей и окружающей среды.

Установка не подлежит утилизации совместно с бытовым мусором по истечении срока службы, вследствие чего необходимо составные части установки и потребительскую тару сдавать в специальные пункты приема и утилизации электрооборудования и вторичного сырья, действующие в регионе потребителя.

11. Гарантия завода изготовителя.

Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня отгрузки потребителю.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода - изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию изделия изменения, не влияющие на заявленные технические характеристики.

В течении гарантийного срока бесплатно устраняются заводские дефекты, при необходимости неисправные узлы заменяются. Решение о целесообразности замены и ремонта остается за сервисной службой.

По истечению гарантийного периода ремонт осуществляется за отдельную плату.

ecoclima

У истоков вдохновения

СВЕДЕНИЯ О ПРИЕМКЕ

Наименование	
Заводской номер	

Соответствует паспортным данным, и признан годным к эксплуатации

Дата выпуска / ОТК _____