

ПР

Пластинчатый рекуператор

Руководство по эксплуатации



СОДЕРЖАНИЕ

1	Вводная часть	стр. 3
2	Назначение	стр. 3
3	Комплект поставки	стр. 3
4	Технические характеристики	стр. 3
5	Схема условного обозначения	стр. 4
6	Основные параметры и размеры	стр. 4
7	Монтаж и обслуживание	стр. 6
8	Техника безопасности	стр. 9
9	Правила хранения и транспортирования	стр. 9
10	Гарантии изготовителя	стр. 10
11	Свидетельство о приемке	стр. 11

Настоящее руководство по эксплуатации объединено с техническим описанием, инструкцией по эксплуатации, паспортом, содержит сведения по монтажу пассивного рекуператора «ПР».

**ВВОДНАЯ
ЧАСТЬ**

«ПР» представляет собой устройство по сбережению тепловой энергии путем утилизации тепла, и является одним из элементов энергосберегающих технологий помещений.

Устройство «ПР» является комплектующим изделием и самостоятельной эксплуатации не подлежит.

НАЗНАЧЕНИЕ

В комплект поставки входят:

- устройство «ПР» - 1 шт.
- руководство по эксплуатации - 1шт.
- упаковочный ящик- 1шт.

**КОМПЛЕКТ
ПОСТАВКИ**

Устройство «ПР» применяется в закрытом пространстве при температуре окружающего воздуха от +1°C до +40°C и относительной влажности до 80%.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ
ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Обозначение устройства «ПР», основные габаритные и присоединительные размеры, внешний вид, технические параметры указаны на рисунках 1 и 2 и в таблицах 1 и 2.

СХЕМА
УСЛОВНОГО
ОБОЗНАЧЕНИЯ
УСТАНОВКИ

ПР 150 X - X

Фильтр
G-4

Тип пластин
_ - алюминий
П - полистирол

Диаметр патрубка, мм

Пластинчатый рекуператор

ПР X x X

Размеры прямоугольного сечения
для подсоединения, мм

Пластинчатый рекуператор

**ОСНОВНЫЕ
ПАРАМЕТРЫ
И РАЗМЕРЫ**

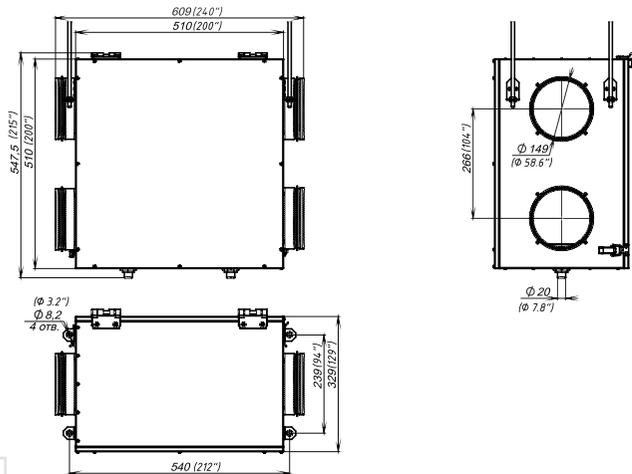


Рис. 1

Р, Па	13,5	20,4	32,2	39,4	43,5	46,7	53
Q, м ³ /час	90	130	196	225	248	258	300

таблица 1

Таблица зависимости расхода воздуха от давления

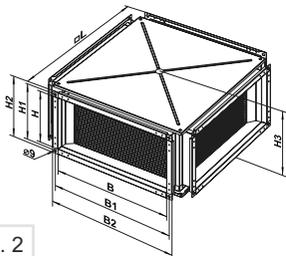


Рис. 2

Тип	Размеры, мм							
	B	B1	B2	H	H1	H2	H3	L
ПР 400x200	400	420	440	200	220	240	275	530
ПР 500x250	500	520	540	250	270	290	325	630
ПР 500x300	500	520	540	300	320	340	375	630
ПР 600x300	600	620	640	300	320	340	375	730
ПР 600x350	600	620	640	350	370	390	425	730
ПР 700x400	700	720	740	400	420	440	475	830
ПР 800x500	800	820	840	500	520	540	575	930
ПР 900x500	900	920	940	500	520	540	575	1130
ПР 1000x500	1000	1020	1040	500	520	540	575	1130

таблица 2

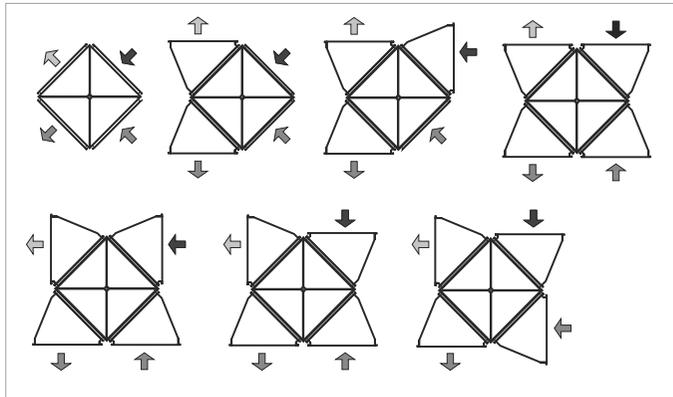
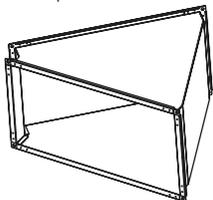
МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекуператоры непосредственно подсоединяются к воздуховодам прямоугольного сечения как с параллельной разводкой трассы воздухопроводов, так и с перпендикулярной или диагональной под углом 45°. Варианты подсоединения обеспечиваются использованием колен.

Различные варианты компоновки рекуператора ПР и поворотных колен ПК:

Поворотное колено ПК
Предназначено для удобства монтажа рекуператора в разных вариантах канала воздуховода.

Поворотное колено ПК



Устройство должно быть смонтировано так, чтобы к нему был хороший доступ для проведения работ по обслуживанию или ремонту.

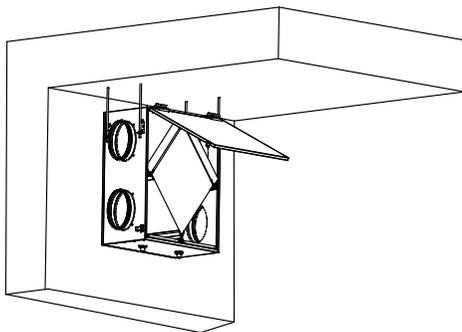


Рис. 3

Устройство должно быть подвешено на резьбовом стержне, закрепленном в резьбовом дюбеле к потолку.

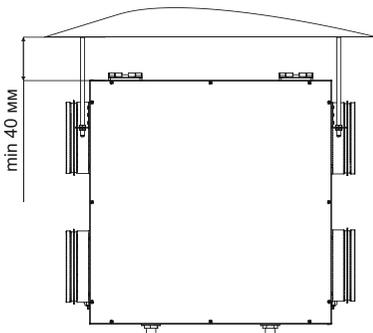


Рис. 4

Обслуживание фильтров.

Грязные фильтры повышают сопротивление воздуха в нем, по этой причине в помещение попадает меньшее количество воздуха, фильтры необходимо чистить по мере их засорения.

Фильтр можно прочистить пылесосом или заменить новым фильтром.

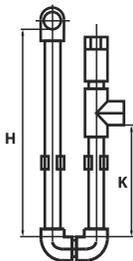
После трехразовой очистки фильтр следует заменить на новый (1-2 раза в год).

Проверка теплообменника (1 раз в год).

Очистку рекуператора необходимо производить с помощью пылесоса, продувкой потоком воздуха или промыванием воздушных каналов водой с добавками моющего средства, не вызывающих коррозионных эффектов на поверхности алюминия.

Если рекуператор использовался при отрицательных температурах, перед следующим включением его необходимо высушить.

Дренаж конденсата (сливная магистраль) может засориться частицами из вытяжного воздуха. Проверьте проходимость сливной магистрали проливом воды в конденсатоотвод вниз устройства «ПР».



H - высота сифона

K - высота отвода

P - общее давление вентилятора

H, мм	K, мм	P, Па
100	55	≤600

Очищайте гидравлический затвор и сливную магистраль по необходимости.

При установке и эксплуатации должны выполняться требования настоящего руководства по эксплуатации, действующих строительных норм и правил. Перед подключением устройства необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений, а также отсутствие в канале посторонних предметов, утечки в местах соединений.

Подключение осуществляется специалистом монтажником, имеющим допуск к выполнению подобных работ. Воздух не должен содержать твердые, волокнистые, клейкие, агрессивные примеси, способствующие коррозии алюминия, меди и цинка.

**ТЕХНИКА
БЕЗОПАСНОСТИ**

- Хранить изделие необходимо в заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении при температуре от +5 °С до +40 °С и относительной влажности не выше 70 %.
- Наличие в воздухе паров и примесей, вызывающих коррозию и нарушающих изоляцию и герметичность соединений, не допускается.
- Для погрузочно-разгрузочных работ используйте соответствующую подъемную технику для предотвращения возможных повреждений изделия.
- Во время погрузочно-разгрузочных работ выполняйте требования перемещений для данного типа грузов.
- Транспортировать разрешается любым видом транспорта при условии защиты изделия от атмосферных осадков и механических повреждений. Транспортировка изделия разрешена только в рабочем положении.
- Погрузка и разгрузка должны производиться без резких толчков и ударов.
- Перед первым включением после транспортировки при низких температурах изделие необходимо выдержать при температуре эксплуатации не менее 3-4 часов.

**ПРАВИЛА
ХРАНЕНИЯ И
ТРАНСПОРТИРОВКИ**

**ГАРАНТИИ
ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

Изготовитель устанавливает гарантийный срок изделия длительностью 60 месяцев с даты продажи изделия через розничную торговую сеть при условии выполнения пользователем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. В случае появления нарушений в работе изделия по вине изготовителя в течение гарантийного срока пользователь имеет право на бесплатное устранение недостатков изделия посредством осуществления изготовителем гарантийного ремонта. Гарантийный ремонт состоит в выполнении работ, связанных с устранением недостатков изделия, для обеспечения возможности использования такого изделия по назначению в течение гарантийного срока. Устранение недостатков осуществляется посредством замены или ремонта комплектующих или отдельной комплектующей изделия.

Гарантийный ремонт не включает в себя:

- периодическое техническое обслуживание;
- монтаж/демонтаж изделия;
- настройку изделия.

Для проведения гарантийного ремонта пользователь должен предоставить изделие, руководство пользователя с отметкой о дате продажи и расчетный документ, подтверждающий факт покупки.

Модель изделия должна соответствовать модели, указанной в руководстве пользователя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к продавцу.

Гарантия изготовителя не распространяется на нижеприведенные случаи:

- непредоставление пользователем изделия в комплектности, указанной в руководстве пользователя, в том числе демонтаж пользователем комплектующих изделия;
- несоответствие модели, марки изделия данным, указанным на упаковке изделия и в руководстве пользователя;
- несвоевременное техническое обслуживание изделия;
- наличие внешних повреждений корпуса (повреждениями не являются внешние изменения изделия, необходимые для его монтажа) и внутренних узлов изделия;

- внесение в конструкцию изделия изменений или осуществление доработок изделия;
- замена и использование узлов, деталей и комплектующих изделия, не предусмотренных изготовителем;
- использование изделия не по назначению;
- нарушение пользователем правил монтажа изделия;
- нарушение пользователем правил управления изделием;
- подключение изделия к электрической сети с напряжением, отличным от указанного в руководстве пользователя;
- выход изделия из строя вследствие скачков напряжения в электрической сети;
- осуществление пользователем самостоятельного ремонта изделия;
- осуществление ремонта изделия лицами, не уполномоченными на то изготовителем;
- истечение гарантийного срока изделия;
- нарушение пользователем установленных правил перевозки изделия;
- нарушение пользователем правил хранения изделия;
- совершение третьими лицами противоправных действий по отношению к изделию;
- выход изделия из строя вследствие возникновения обстоятельств непреодолимой силы (пожара, наводнения, землетрясения, войны, военных действий любого характера, блокады);
- отсутствие пломб, если наличие таковых предусмотрено руководством пользователя;
- непредоставление руководства пользователя с отметкой о дате продажи изделия;
- отсутствие расчетного документа, подтверждающего факт покупки изделия.



**ВЫПОЛНЯЙТЕ ТРЕБОВАНИЯ ДАННОГО РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛИТЕЛЬНОЙ БЕСПЕРЕБОЙНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ**



**ГАРАНТИЙНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ РАССМАТРИВАЮТСЯ
ПОСЛЕ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ ИМ ИЗДЕЛИЯ, ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА,
РАСЧЕТНОГО ДОКУМЕНТА И РУКОВОДСТВА ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ С
ОТМЕТКОЙ О ДАТЕ ПРОДАЖИ**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
О ПРИЁМКЕ**

Пластинчатый рекуператор ПР _____

Серийный номер: _____

признан годным к эксплуатации.

Клеймо приёмщика

Дата выпуска

Продан
наименование предприятия торговли, штамп магазина

Дата продажи