

## ПОДВЕСНЫЕ МОНОБЛОЧНЫЕ ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНЫЕ УСТАНОВКИ С УТИЛИЗАЦИЕЙ ТЕПЛА

Подвесные каркасные моноблочные приточно-вытяжные установки с утилизацией тепла **серии МС** – это компактные устройства, которые предназначены для организации воздухообмена в помещении.

Установки должны применяться внутри помещений при температуре окружающего воздуха в пределах 0...+40 °С и относительной влажности до 80 %. Рабочий температурный диапазон перемещаемого воздуха – от -25 °С до 40 °С.

Такой тип установок идеально подходит для создания систем вентиляции в небольших магазинах, кафе, ресторанах, спортивных залах, школах, детских садах и т.п.

Они выпускаются в четырех типоразмерах:

**МС 035 РЕК** – воздухопроизводительность до 400 м<sup>3</sup>/ч

**МС 060 РЕК** – воздухопроизводительность до 760 м<sup>3</sup>/ч

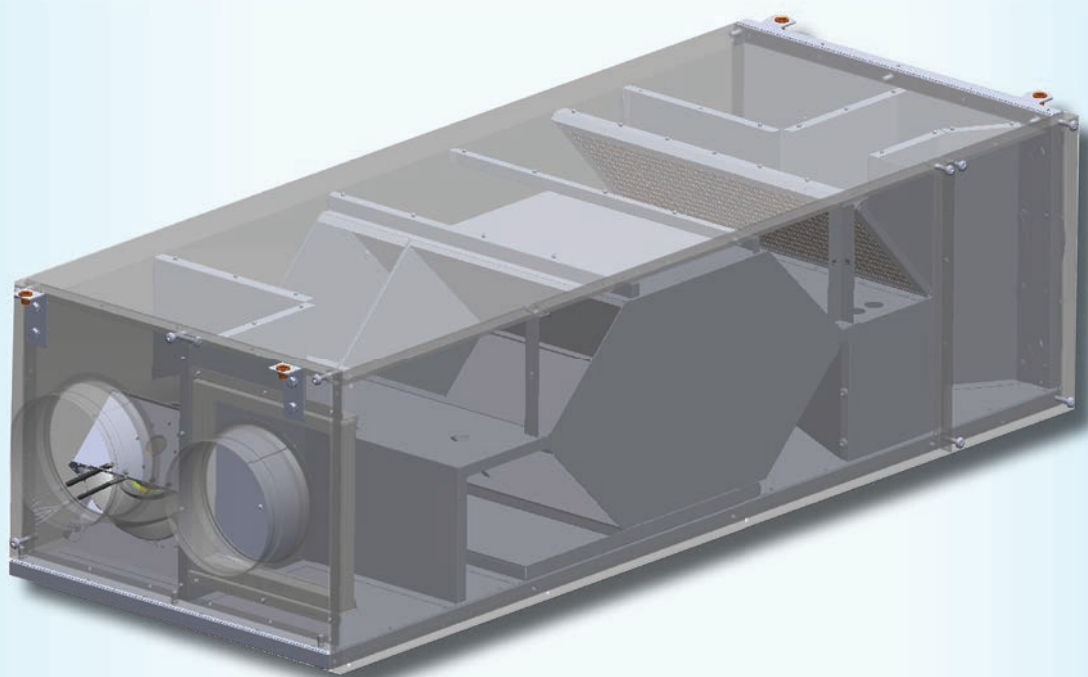
**МС 0100 РЕК** – воздухопроизводительность до 1100 м<sup>3</sup>/ч

**МС 0130 РЕК** – воздухопроизводительность до 1300 м<sup>3</sup>/ч

**МС 0150 РЕК** – воздухопроизводительность до 1500 м<sup>3</sup>/ч

В состав установок входит:

- **высокоэффективный противоточный алюминиевый пластинчатый рекуператор в комплекте с поддоном**
- **байпас утилизатора с приводом**
- **воздушный фильтр (приточный и вытяжной)**
- **ЕС вентилятор (приточный и вытяжной)**
- **электрокалорифер**
- **комплект гибких вставок**
- **комплект автоматики (установлена и расключена на установке, для управления в комплекте идет выносной пульт)**
- **установочные кронштейны**
- **комплект обратных клапанов**



## КОНСТРУКЦИЯ

### КОРПУС

Корпус установок состоит из каркаса, изготовленного из алюминиевого профиля и сэндвич панелей. Толщина панелей – 20 мм. Панели установок изготовлены из стали с покрытием алюцинк. Тип данного покрытия обеспечивает надежную защиту металла от коррозии и рекомендован для применения в районах с агрессивной воздушной средой. Срок службы металла с данным типом покрытия – до 50 лет. Толщина панелей 20 мм, наполнение – минеральная вата. Съёмная инспекционная панель расположена сбоку.

### ВЕНТИЛЯТОР

В установках использованы центробежные вентиляторы с двигателем на валу (ЕС вентиляторы). Все вентиляторы производства компании **EBM PAPST (Германия), ZIEHL-ABEGG (Германия)**. Их преимущества приведены на странице 15.

### ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕР

Электрический нагреватель состоит из нагревательного элемента из термостойкого сплава Cr-Ni-Fe, закрепленного на рамке из стали с покрытием алюцинк (AlZn), Нагреватель оснащен двумя защитами по перегреву:

- на 60 °С – с автоматическим перезапуском,
- на 90 °С – с ручным подтверждением.

### ФИЛЬТР

Стандартно устанавливаются панельные фильтры класса EU4, изготовленные из негорючей, влагостойкой синтетической ткани. Рекомендуемый конечный перепад давления – 100 Па.

### РЕКУПЕРАТОР

В установках применяется высокоэффективный противоточный пластинчатый рекуператор. В качестве материала для пластин используется коррозионно-устойчивый легированный сплав алюминия. Потoki приточного свежего воздуха и вытяжного отработанного полностью разделены и направлены встречно вдоль тонких параллельно расположенных алюминиевых пластин. Перенос влаги и запахов из одного потока в другой исключен.

При низких температурах приточного воздуха будет происходить конденсация влаги из вытяжного воздуха с дополнительным выделением теплоты.

Модуль противоточного утилизатора комплектуется дренажным поддоном из нержавеющей стали.

При конденсации появляется риск обмерзания утилизатора. Для предотвращения этого установка оснащена байпасом с воздушным клапаном и приводом.

### СИСТЕМА АВТОМАТИКИ

Блок автоматики расположен непосредственно на вентиляционной установке и укомплектован выносным пультом управления, на дисплее которого отображаются все технологические параметры. Пульт управления подключается к блоку автоматики кабелем длиной до 100 м. Это позволяет устанавливать пульт в помещении, которое обслуживает инженерная система.

Включение/выключение вентиляционной установки может осуществляться как с пульта управления, так и по заранее заданному расписанию, но отключаться при пожарной сигнализации.

Задача автоматики – поддержка на заданном уровне вытяжной температуры. При этом температура приточного воздуха ограничивается по минимальной и максимальной величине.

Для поддержания температуры используется управление устройствами охлаждения или нагрева воздуха.

- Рекуператор тепла противоточного типа вытяжного воздуха. Контролируется замерзание путем установки термостата обмерзания. В случае срабатывания термостата, происходит процедура оттайки путем открытия байпасной заслонки.

- Электрический нагреватель. Для защиты от перегрева используется защитный термостат.

В вентиляционных установках предусмотрено плавное регулирование скоростью вентиляторов.

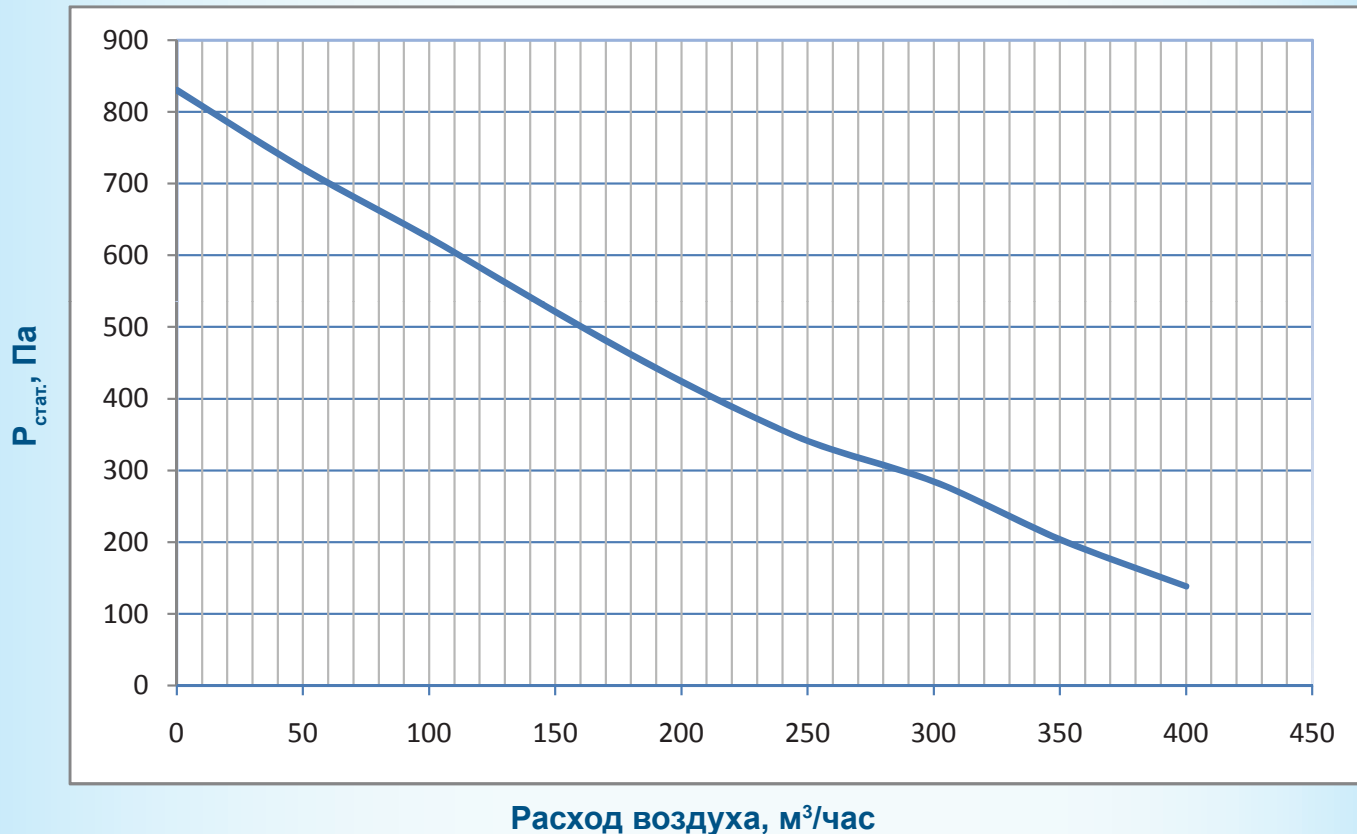
Скорость приточного и вытяжного вентиляторов меняется синхронно.

Предусмотрен режим управления скоростью, при котором скорость снижается при достижении заданной температуры в вытяжном канале.

## Тип МС 035 РЕК

Типоразмер	МС 035 РЕК
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	400
Материал корпуса	алюцинк
Изоляция	20 мм минвата
Напряжение питания установки	1~200-240 В, 50 Гц
Мощность вентилятора, Вт	2 шт. x 170
Ток вентилятора, А	2 шт. x 1,75-1,45
Частота вращения, об./мин	4000
Мощность электрического нагревателя, кВт	1,5
Рекуператор	противоточный пластинчатый
Материал рекуператора	алюминий или полистирол
Фильтр приток	G4
Фильтр вытяжка	G4
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +40
Вес, кг	70
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	160
Уровень звукового давления на расстоянии 3 метра от установки (с учетом воздуховодов), дБ (А)	47

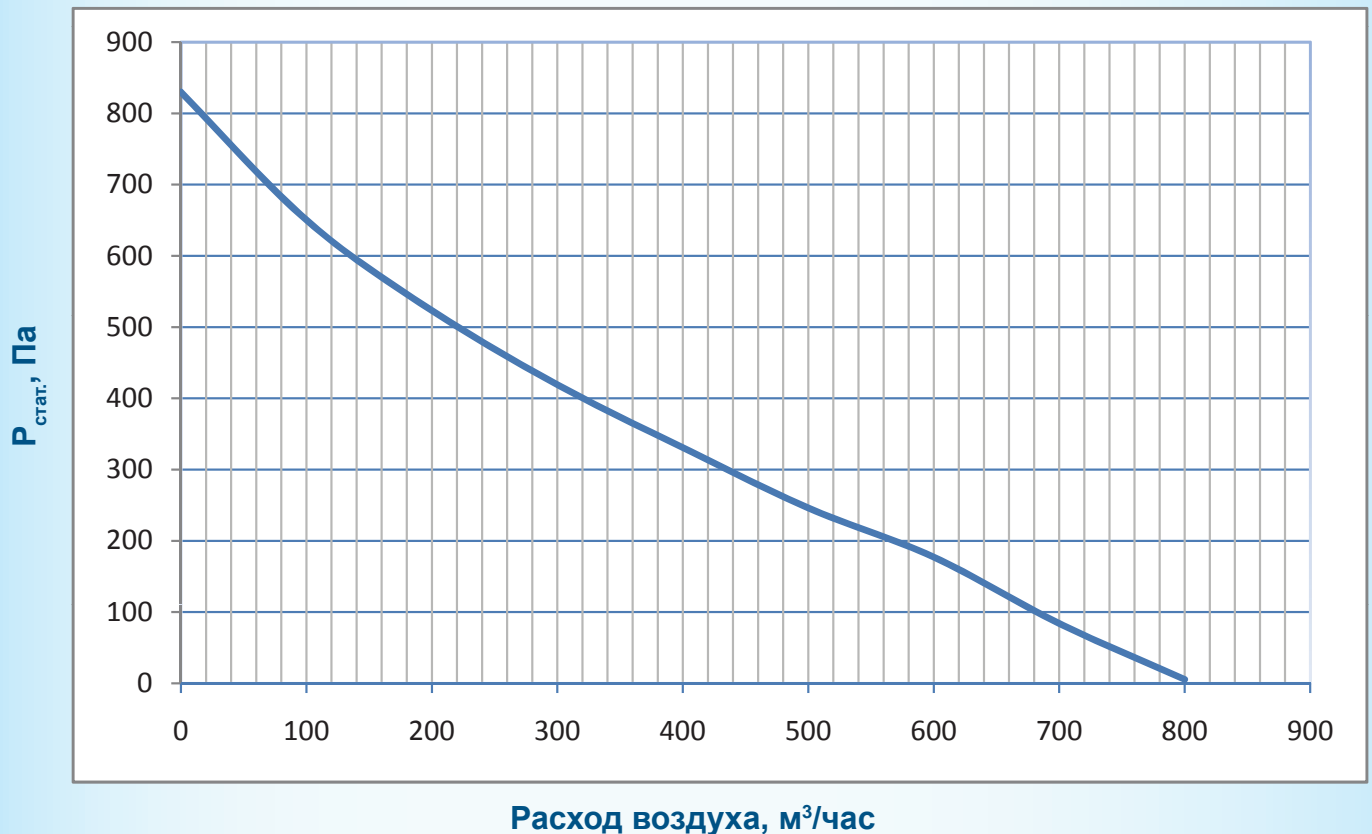
### Аэродинамическая характеристика



## Тип МС 060 РЕК

Типоразмер	МС 060 РЕК
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	760
Материал корпуса	алюцинк
Изоляция	20 мм минвата
Напряжение питания установки	1~200-240 В, 50 Гц
Мощность вентилятора, Вт	2 шт. x 170
Ток вентилятора, А	2 шт. x 1,75-1,45
Частота вращения, об./мин	2860
Мощность электрического нагревателя, кВт	2,0
Рекуператор	противоточный пластинчатый
Материал рекуператора	алюминий или полистирол
Фильтр приток	G4
Фильтр вытяжка	G4
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +40
Вес, кг	80
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	200
Уровень звукового давления на расстоянии 3 метра от установки (с учетом воздуховодов), дБ (А)	49

### Аэродинамическая характеристика

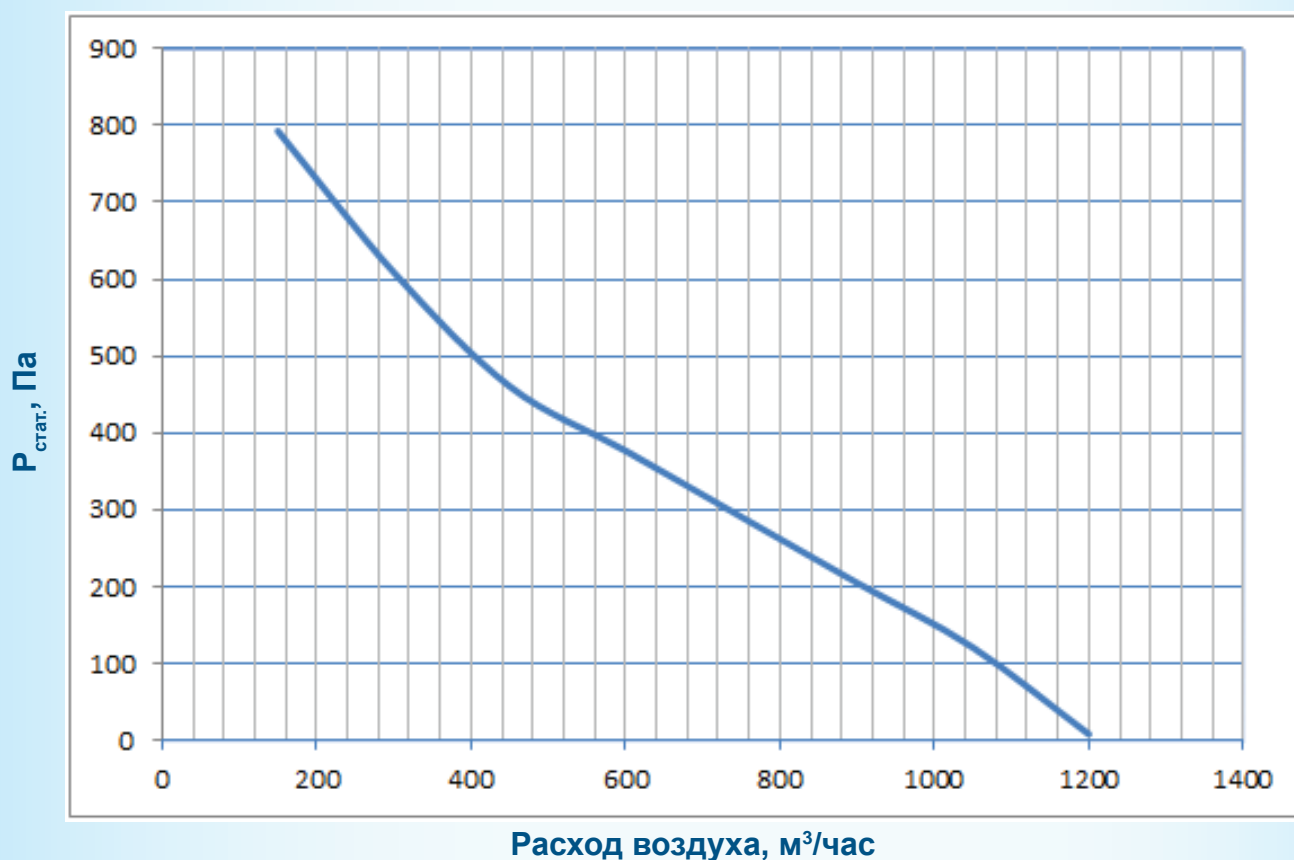


\* Возможно применение теплообменника водяного нагрева вместо группы ТЭНов

## Тип МС 0100 РЕК

Типоразмер	МС 0100 РЕК
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1100
Материал корпуса	алюцинк
Изоляция	20 мм минвата
Напряжение питания установки	1~200-240 В, 50 Гц
Мощность вентилятора, Вт	2 шт. x 170
Ток вентилятора, А	2 шт. x 1,65-1,35
Частота вращения, об./мин	2520
Мощность электрического нагревателя, кВт	3,0
Рекуператор	противоточный пластинчатый
Материал рекуператора	алюминий или полистирол
Фильтр приток	G4
Фильтр вытяжка	G4
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -30 до +60
Вес, кг	97
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	250
Уровень звукового давления на расстоянии 3 метра от установки (с учетом воздуховодов), дБ (А)	52

### Аэродинамическая характеристика

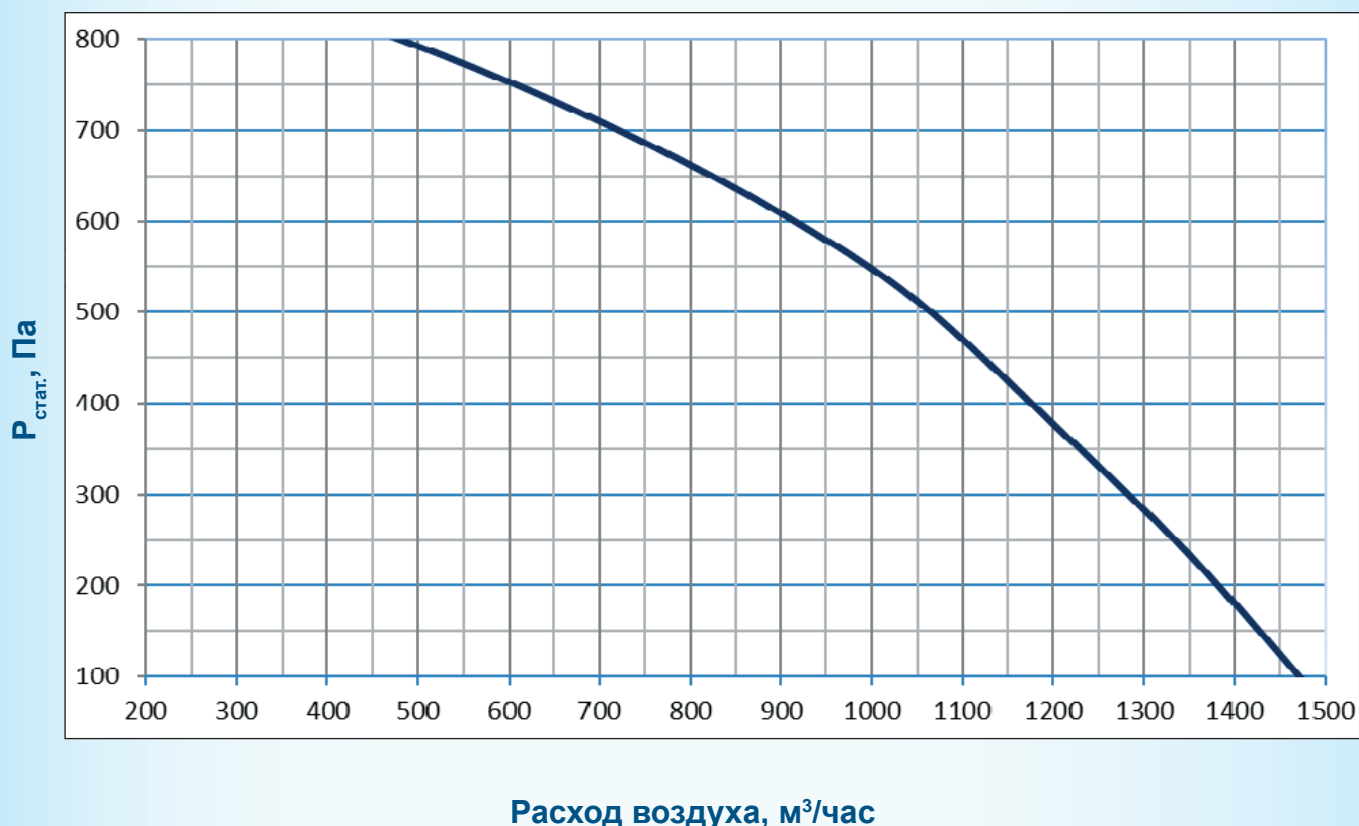


\* Возможно применение теплообменника водяного нагрева вместо группы ТЭНов

## Тип МС 0130 РЕК

Типоразмер	МС 0130 РЕК
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1300
Материал корпуса	алюцинк
Изоляция	20 мм минвата
Напряжение питания установки	380 В/ 3 фазы/50 Гц
Мощность вентилятора, Вт	2 шт. х 440
Ток вентилятора, А	2 шт. х 2,2-1,65
Частота вращения, об./мин	3500
Мощность электрического нагревателя, кВт	4,5
Рекуператор	противоточный пластинчатый
Материал рекуператора	алюминий или полистирол
Фильтр приток	G4
Фильтр вытяжка	G4
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +50
Вес, кг	140
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	250
Уровень звукового давления на расстоянии 3 метра от установки (с учетом воздуховодов), дБ (А)	54

### Аэродинамическая характеристика

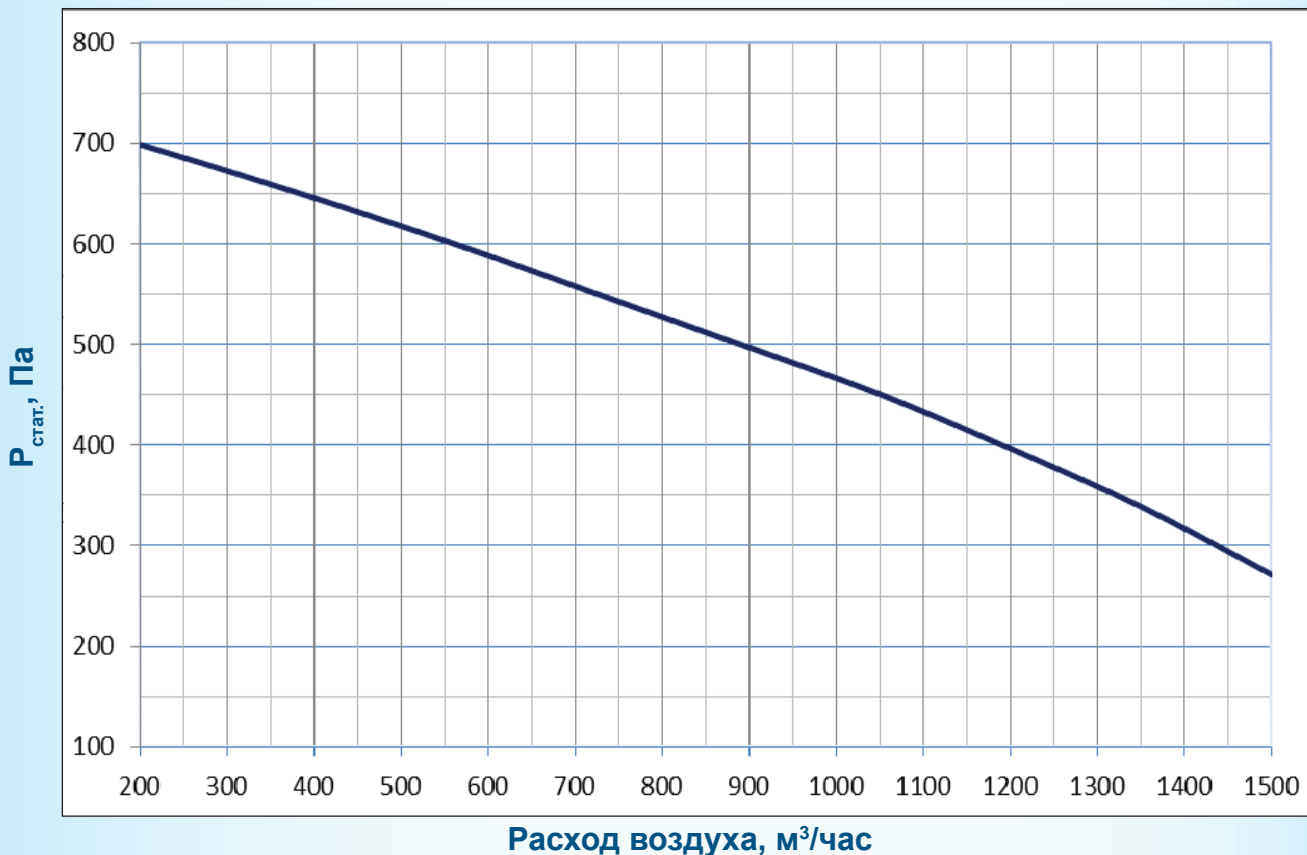


\* Возможно применение теплообменника водяного нагрева вместо группы ТЭНов

## Тип МС 0150 РЕК

Типоразмер	МС 0150 РЕК
Максимальный расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	1500
Материал корпуса	алюцинк
Изоляция	20 мм минвата
Напряжение питания установки	380 В / 3 фазы / 50 Гц
Мощность вентилятора, Вт	2 шт. x 660
Ток вентилятора, А	2 шт. x 3,3-2,4
Частота вращения, об./мин	3250
Мощность электрического нагревателя, кВт	6,0
Рекуператор	противоточный пластинчатый
Материал рекуператора	алюминий или полистирол
Фильтр приток	G4
Фильтр вытяжка	G4
Температура перемещаемого воздуха, °С	от -25 до +50
Вес, кг	175
Диаметр подключаемого воздуховода, мм	315
Уровень звукового давления на расстоянии 3 метра от установки (с учетом воздуховодов), дБ (А)	54

### Аэродинамическая характеристика



\* Возможно применение теплообменника водяного нагрева вместо группы ТЭНов

## МОДИФИКАЦИЯ УСТАНОВОК С ВОДЯНЫМ НАГРЕВОМ ТИПА МС 060, МС 0100, МС 0130 И МС 0150

Установки типов МС 060, МС 0100, МС 0130 и МС 0150 могут быть изготовлены в модификации с теплообменником водяного нагрева вместо группы ТЭНов. В этом случае их тип будет обозначаться так:

**МС 060 PWK**

**МС 0100 PWK**

**МС 0130 PWK**

**МС 0150 PWK**

В такой модификации установки дополнительно комплектуются (стандартная комплектация): 3-х ходовым клапаном с сервоприводом, двумя приводами воздушных клапанов (сами воздушные клапана и гибкие вставки в комплектацию не входят), датчиком угрозы замораживания. При этом геометрические размеры и размеры подключений у установок сохраняются аналогичными, как в варианте с применением группы ТЭНов.

Диаметры подключения теплообменников водяного нагрева:

**МС 060 PWK** 1/2"

**МС 0100 PWK** 1/2"

**МС 0130 PWK** 1/2"

**МС 0150 PWK** 3/4"

Максимальная температура воды 130 °С.

Максимальное давление 1,5 Мпа.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДЯНЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ (приведена максимальная мощность)

### Водяной нагреватель МС 060 PWK

Расход [м³/ч]	Темп. возд. на вх. [°С]	Потеря давл. [Па]	Вода 90/70°С				Вода 80/60°С				Вода 70/50°С				Вода 60/40°С			
			Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°С]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°С]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°С]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°С]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]
400	-20	12	7,3	34,6	0,32	18,2	6,5	28,7	0,29	15,1	5,7	22,8	0,25	12,3	4,9	16,8	0,22	11,2
500		16	8,5	30,6	0,36	23,7	7,6	25,1	0,33	19,7	6,7	19,6	0,29	16,0	5,7	14,1	0,25	12,6
600		22	9,5	27,3	0,43	29,3	8,5	22,2	0,36	24,3	7,5	17,1	0,33	19,7	6,4	11,9	0,28	15,5
400	-10	12	6,6	39,2	0,29	15,1	5,8	33,2	0,26	12,3	5,0	27,3	0,22	9,7	4,2	21,3	0,18	7,3
500		17	7,7	35,5	0,34	19,7	6,7	30,0	0,30	15,9	5,8	24,5	0,26	12,5	4,9	19,0	0,21	9,5
600		23	8,6	32,6	0,40	24,3	7,6	27,5	0,33	19,6	6,5	22,3	0,28	15,4	5,5	17,1	0,24	11,6
400	0	13	5,9	43,6	0,26	12,2	5,1	37,7	0,22	9,6	4,3	31,7	0,19	7,3	3,5	25,7	0,15	5,2
500		18	6,8	40,4	0,30	15,9	5,9	34,9	0,26	12,5	5,0	29,3	0,22	9,5	4,0	23,8	0,18	6,7
600		23	7,7	37,8	0,34	19,7	6,6	32,6	0,29	15,4	5,6	27,4	0,25	11,6	4,5	22,2	0,20	8,2
400	10	13	5,2	48,0	0,23	9,7	4,4	42,0	0,19	7,3	3,5	36,0	0,16	5,2	2,7	30,0	0,12	3,4
500		18	6,0	45,1	0,26	12,6	5,0	39,6	0,22	9,5	4,1	34,1	0,18	6,7	3,1	28,5	0,14	4,4
600		24	6,7	42,9	0,30	15,5	5,7	37,7	0,28	11,6	4,6	32,5	0,20	8,3	3,5	27,3	0,16	5,3



## Водяной нагреватель MC 0100 RWK

Расход [м³/ч]	Темп. возд. на вх. [°C]	Потеря давл. [Па]	Вода 90/70°C				Вода 80/60°C				Вода 70/50°C				Вода 60/40°C			
			Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]
800	-20	20	12,1	25,2	0,54	2,2	10,7	19,7	0,47	1,8	9,2	14,2	0,40	1,4	7,7	8,5	0,34	1,0
900		25	13,0	23,2	0,58	2,5	11,5	18,0	0,50	2,0	9,9	12,7	0,43	1,6	8,3	7,3	0,36	1,2
1000		30	13,9	21,4	0,61	2,8	12,2	16,5	0,54	2,3	10,6	11,4	0,47	1,8	8,8	6,2	0,40	1,3
800	-10	21	10,9	30,4	0,47	1,8	9,4	24,9	0,40	1,4	7,9	19,4	0,35	1,0	6,3	13,6	0,28	0,7
900		26	11,7	28,6	0,50	2,0	10,1	23,4	0,43	1,6	8,5	18,1	0,36	1,2	6,8	12,6	0,30	0,8
1000		31	12,5	27,0	0,54	2,3	10,8	22,1	0,47	1,8	9,1	17,0	0,40	1,3	7,3	11,7	0,32	0,9
800	0	22	9,6	35,5	0,43	1,4	8,1	30,0	0,36	1,1	6,6	24,4	0,29	0,7	5,0	18,4	0,22	0,5
900		26	10,3	33,9	0,47	1,6	8,7	28,7	0,40	1,2	7,1	23,4	0,31	0,9	5,4	17,7	0,23	0,5
1000		32	11,0	32,6	0,47	1,8	9,3	27,6	0,40	1,4	7,6	22,4	0,33	1,0	5,7	17,0	0,25	0,6
800	10	22	8,3	40,5	0,36	1,1	6,8	35,0	0,30	0,8	5,3	29,3	0,23	0,5	3,4	22,6	0,15	0,2
900		27	8,9	39,2	0,40	1,2	7,3	34,0	0,32	0,9	5,7	28,5	0,25	0,6	3,8	22,3	0,16	0,3
1000		33	9,5	38,0	0,43	1,4	7,8	33,0	0,34	1,0	6,0	27,8	0,26	0,6	4,1	21,9	0,18	0,3

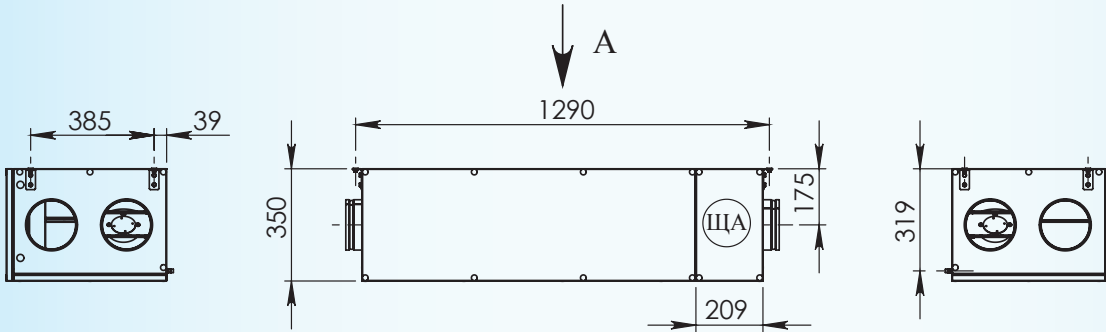
## Водяной нагреватель MC 0130 RWK

Расход [м³/ч]	Темп. возд. на вх. [°C]	Потеря давл. [Па]	Вода 90/70°C				Вода 80/60°C				Вода 70/50°C				Вода 60/40°C			
			Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]
700	-20	12	15,5	45,8	0,68	20,5	13,8	38,7	0,61	17,0	12,1	31,6	0,54	13,8	10,5	24,5	0,47	10,9
1100		22	21,2	37,3	0,94	36,3	18,9	31,1	0,83	30,0	16,6	24,9	0,72	24,3	14,3	18,7	0,61	19,1
1500		35	26,0	31,5	1,15	52,6	23,1	25,9	1,01	43,5	20,3	20,3	0,90	35,1	17,5	14,7	0,76	27,5
700	-10	12	13,9	49,2	0,47	16,9	12,3	42,1	0,54	13,7	10,6	34,9	0,47	10,8	8,9	27,8	0,40	8,2
1100		23	19,1	41,6	0,83	30,0	16,8	35,3	0,72	24,2	14,5	29,1	0,65	19,0	12,2	22,9	0,54	14,3
1500		36	23,4	36,3	1,04	43,5	20,6	30,8	0,90	35,1	17,7	25,1	0,79	27,4	14,9	19,5	0,65	20,6
700	0	13	12,4	52,5	0,54	13,7	10,7	45,3	0,47	10,8	9,0	38,2	0,40	8,2	7,3	31,0	0,32	5,8
1100		24	17,0	45,7	0,76	24,2	14,7	39,5	0,65	19,0	12,3	33,3	0,54	14,3	10,0	27,0	0,43	10,1
1500		38	20,8	41,1	0,9	35,1	18,0	35,5	0,79	27,4	15,1	29,9	0,65	20,6	12,3	24,2	0,54	14,5
700	10	13	10,8	55,7	0,47	10,76	9,2	48,6	0,40	8,1	7,5	41,4	0,33	5,8	5,7	34,2	0,25	3,8
1100		25	14,8	49,8	0,65	19,0	12,5	43,6	0,54	14,3	10,2	37,3	0,43	10,1	7,8	31,0	0,34	6,5
1500		39	18,2	45,8	0,79	27,5	15,3	40,2	0,68	20,6	12,5	34,5	0,54	14,5	9,6	28,9	0,43	9,4

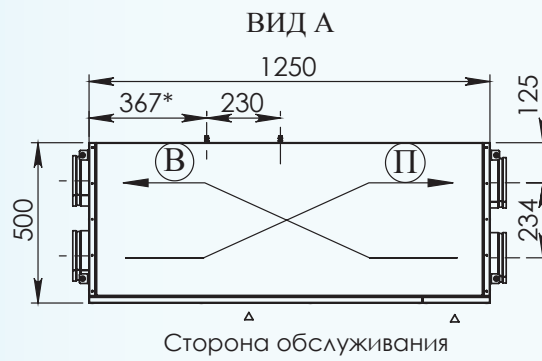
## Водяной нагреватель MC 0150 PWK

Расход [м³/ч]	Темп. возд. на вх. [°C]	Потеря давл. [Па]	Вода 90/70°C				Вода 80/60°C				Вода 70/50°C				Вода 60/40°C			
			Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]	Мощн. [кВт]	Темп. возд. на вых. [°C]	Расх. воды [м³/ч]	Потеря давл. воды [кПа]
700	-20	12	16,3	49,5	0,72	2,9	14,5	41,6	0,65	2,4	12,6	33,6	0,54	1,9	10,7	25,5	0,47	1,5
1100		21	22,6	41,2	1,01	5,2	20,0	34,2	0,86	4,3	17,4	27,2	0,76	3,4	14,8	20,0	0,65	2,6
1500		32	27,9	35,4	1,22	7,6	24,7	29,1	1,08	6,3	21,5	22,7	0,94	5,0	18,2	16,2	0,79	3,8
700	-10	12	14,7	52,3	0,65	2,4	12,8	44,3	0,58	1,9	10,9	36,3	0,47	1,5	9,0	28,1	0,40	1,1
1100		22	20,3	44,8	0,90	4,3	17,7	37,8	0,79	3,4	15,1	30,8	0,65	2,6	12,4	23,6	0,54	1,9
1500		34	25,1	39,7	1,12	6,3	21,8	33,3	0,97	5,0	18,6	26,9	0,83	3,8	15,3	20,4	0,68	2,8
700	0	13	13,0	54,9	0,58	1,9	11,1	47,0	0,50	1,5	9,2	38,9	0,40	1,1	7,2	30,5	0,31	0,7
1100		23	18,0	48,4	0,79	3,4	15,4	41,4	0,68	2,6	12,7	34,3	0,54	1,9	10,0	27,0	0,43	1,3
1500		35	22,2	43,8	0,97	5,0	19,0	37,4	0,83	3,9	15,7	31,0	0,68	2,8	12,4	24,4	0,54	1,9
700	10	13	11,3	57,5	0,50	1,5	9,4	49,5	0,40	1,1	7,5	41,4	0,33	0,8	5,4	32,6	0,23	0,4
1100		24	15,6	51,8	0,68	2,7	13,0	44,8	0,58	2,0	10,3	37,6	0,47	1,3	7,5	30,2	0,33	0,8
1500		36	19,3	47,8	0,86	3,9	16,0	41,5	0,72	2,9	12,7	35,0	0,54	1,9	9,3	28,3	0,40	1,2

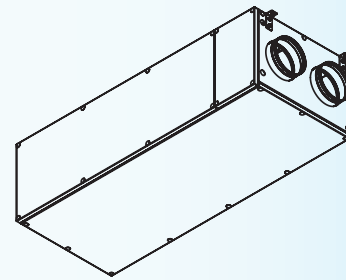
## УСТАНОВКА МС 035 РЕК



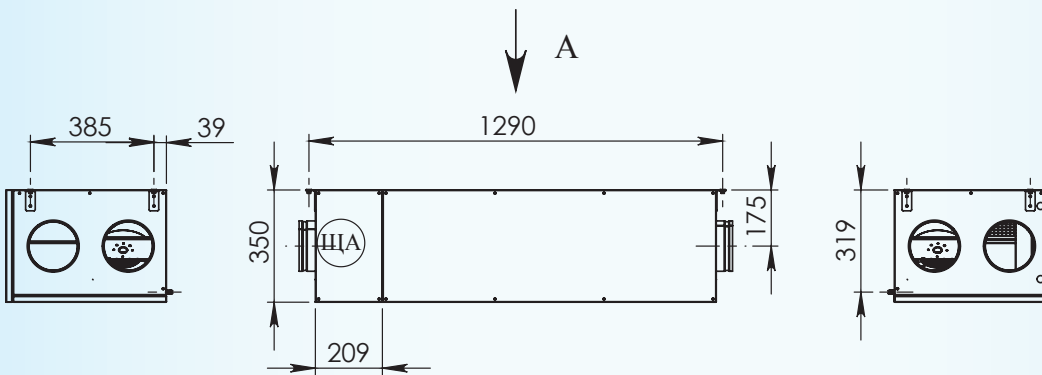
Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



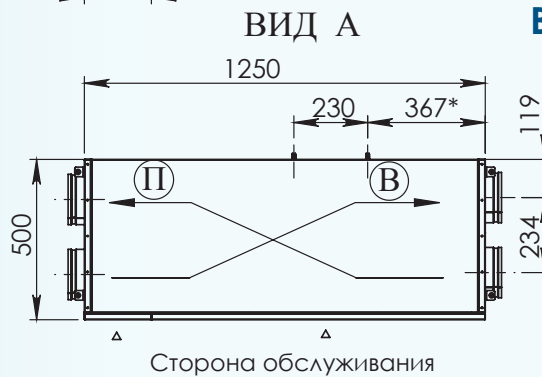
**ВИД СВЕРХУ**



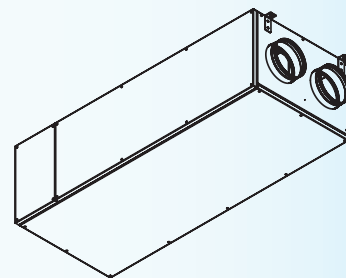
Размеры установки МС 035 РЕК (правая)



Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



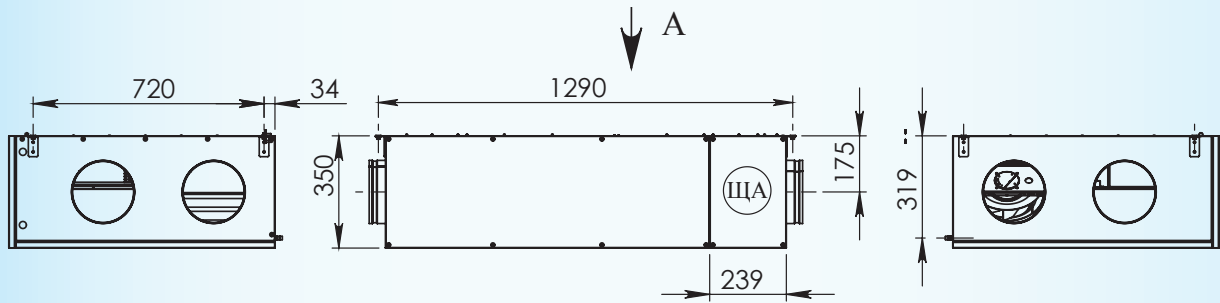
**ВИД СВЕРХУ**



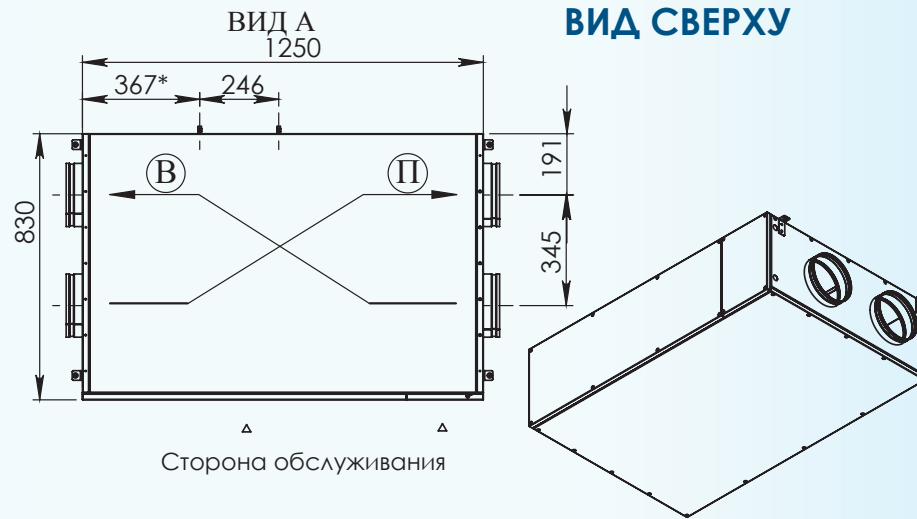
Размеры установки МС 035 РЕК (левая)

# Габаритные размеры

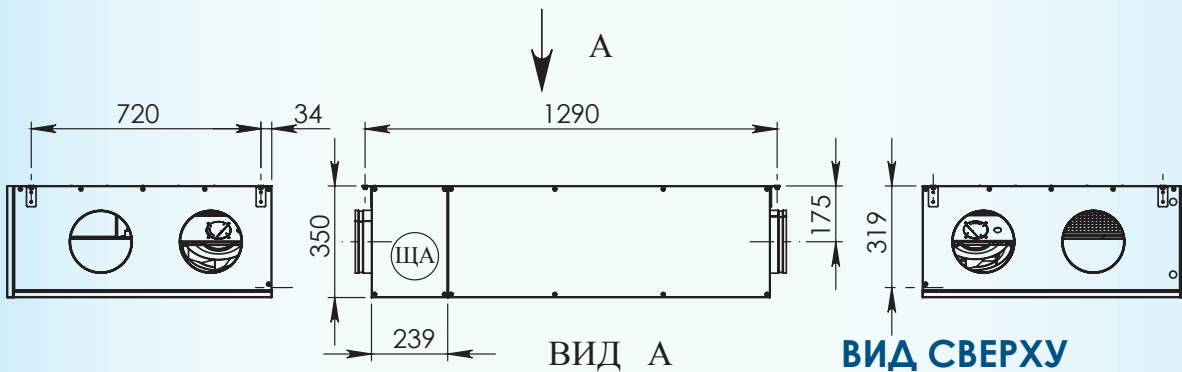
## УСТАНОВКА МС 060 РЕК



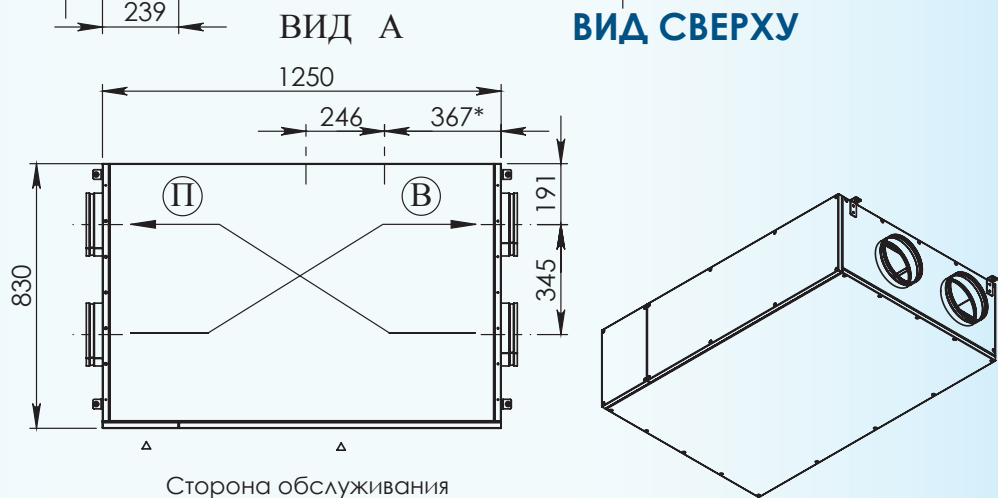
Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



Размеры установки МС 060 РЕК (правая)



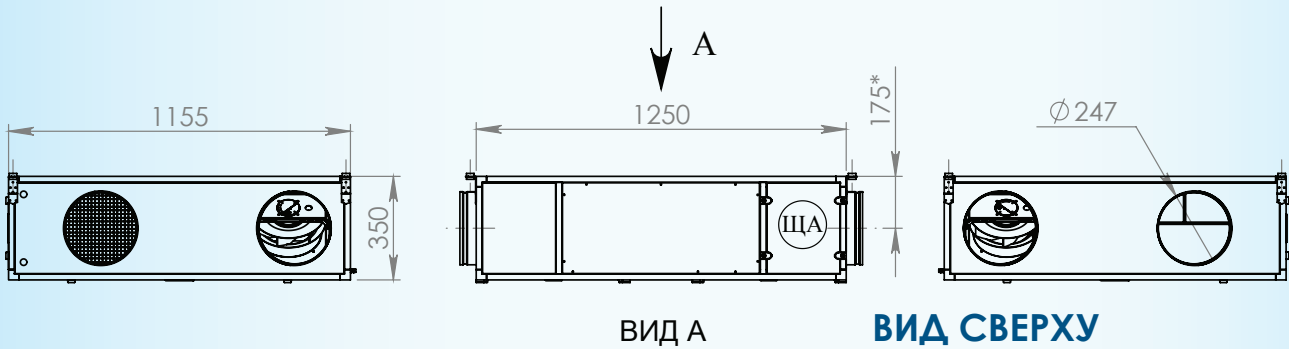
Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



Размеры установки МС 060 РЕК (левая)

## УСТАНОВКА МС 0100 РЕК

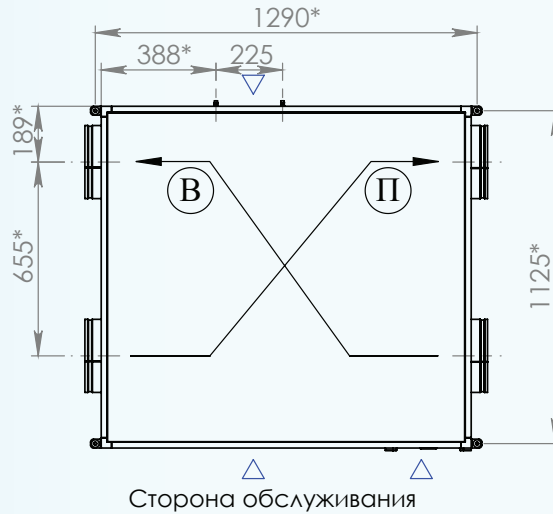
Размеры установки МС 0100 РЕК (правая)



ВИД А

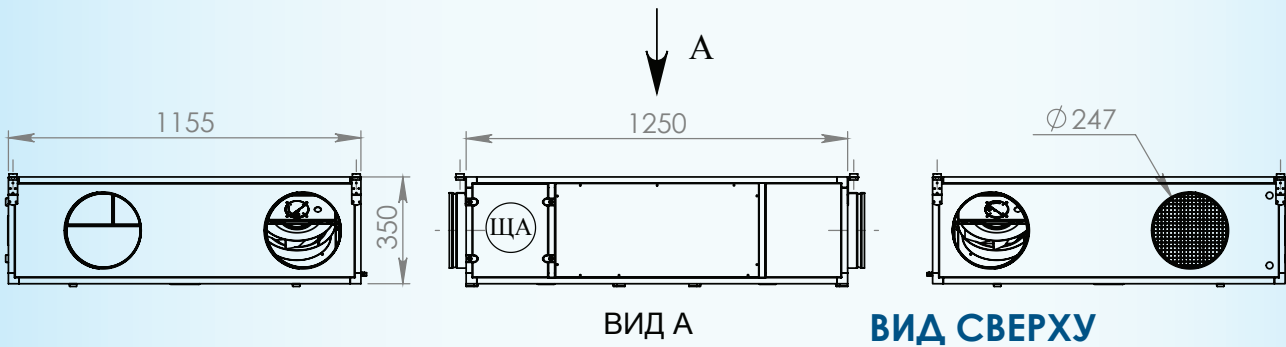
ВИД СВЕРХУ

Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



Сторона обслуживания

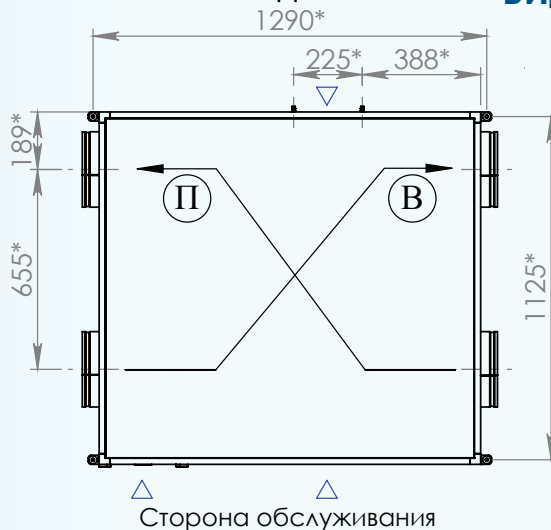
Размеры установки МС 0100 РЕК (левая)



ВИД А

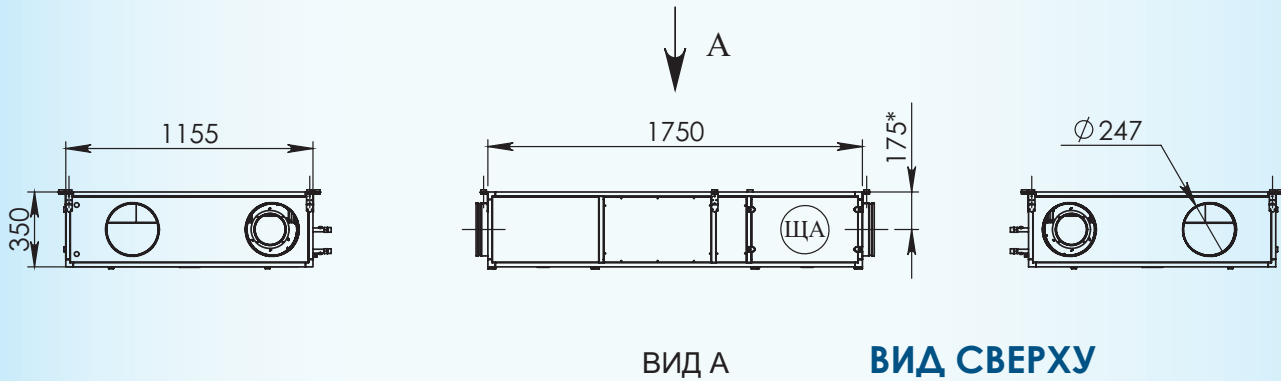
ВИД СВЕРХУ

Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



Сторона обслуживания

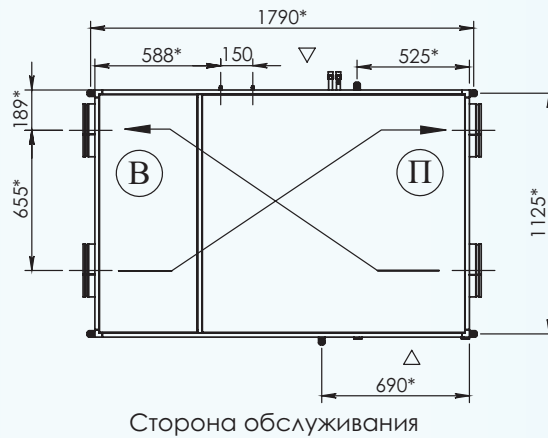
## УСТАНОВКА МС 0130 РЕК



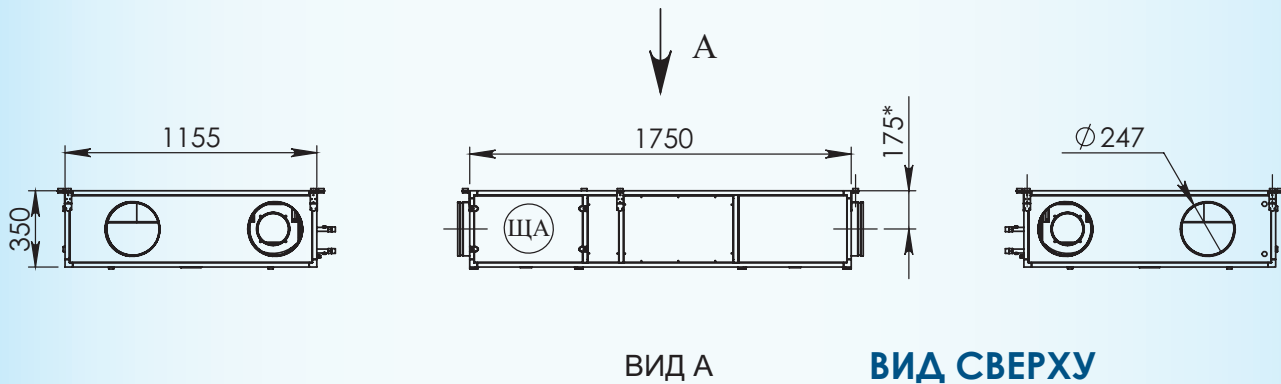
ВИД А

ВИД СВЕРХУ

Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



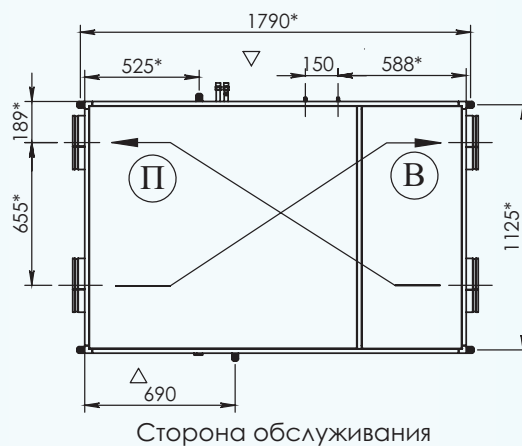
РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ МС 0150 РЕК (Правая)



ВИД А

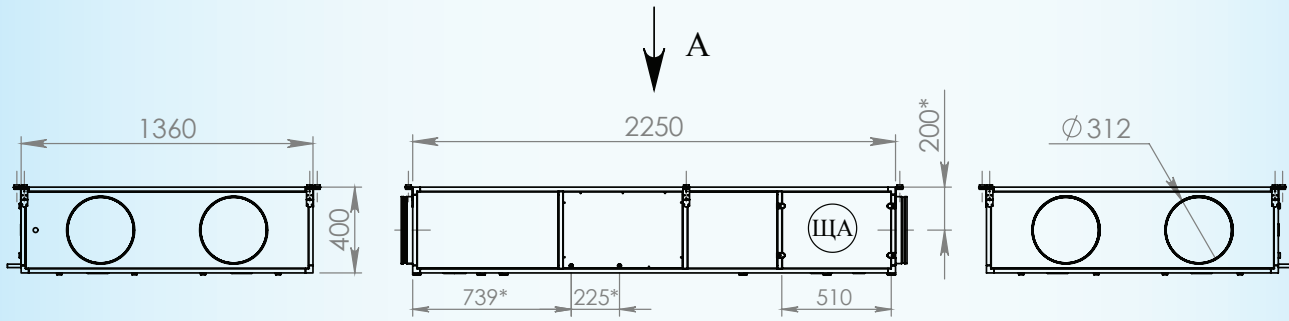
ВИД СВЕРХУ

Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



РАЗМЕРЫ УСТАНОВКИ МС 0150 РЕК (Левая)

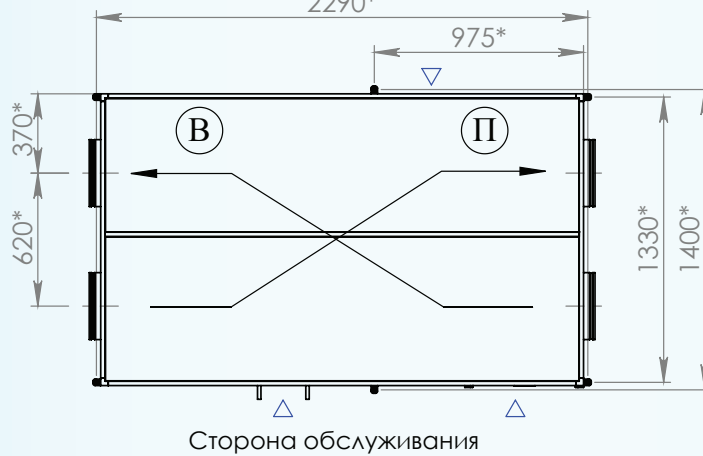
## УСТАНОВКА МС 0150 РЕК



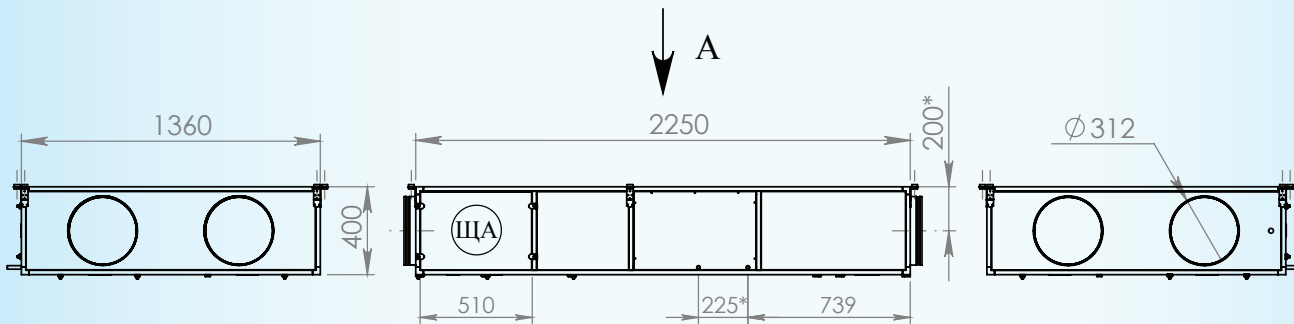
ВИД А  
2290\*

ВИД СВЕРХУ

Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



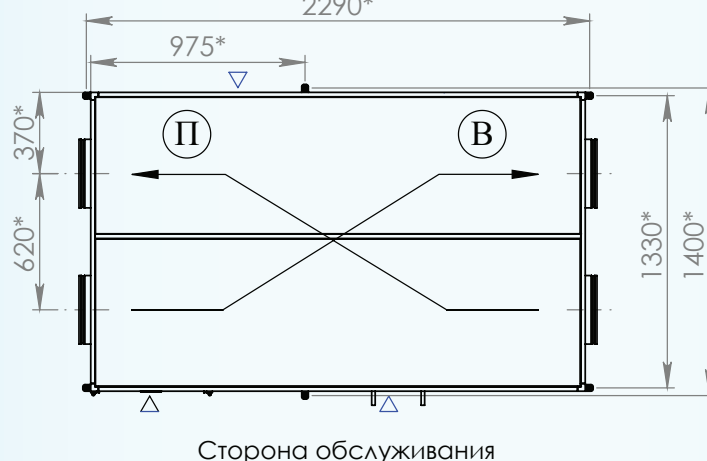
Размеры установки МС 0150 РЕК (правая)



ВИД А  
2290\*

ВИД СВЕРХУ

Вид сверху	А
Вытяжка	В
Приток	П
Щит автоматики	ЩА



Размеры установки МС 0150 РЕК (левая)