

ПВВУ MIRAVENT PR



- *Воздухопроизводительность: 500 м³/ч - 5900 м³/ч*
- *Количество типоразмеров: 6 шт.*
- *Режим работы: тепло / вентиляция*
- *Рекуператор: пластинчатый*
- *Тип монтажа: подвесной*
- *Автоматика: встроенная*
- *Вентиляторы: ЕС-двигатель*

ПВВУ MIRAVENT PR — энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка, моноблочного типа со встроенным пластинчатым рекуператором и водяным или электрическим калорифером. Установка организывает вентиляцию с возможностью подогрева приточного воздуха в холодное время года до необходимых значений, что позволяет создать комфортный микроклимат в обслуживаемом помещении круглый год при ограниченной мощности на объекте.

Функции MIRAVENT PR

- Очистка приточного воздуха от основных видов загрязнений;
- Подача свежего воздуха в помещение;
- Высокое энергосбережение за счет пластинчатого рекуператора перекрестного типа (КПД до 60%);
- Подогрев приточного воздуха с помощью водяного или электрического калорифера (ТЭН);
- Удаление из помещения отработанного воздуха.

Особенности MIRAVENT PR

АКТУАЛЬНОСТЬ

- Установка идеально подходит для помещений, в которых необходимо осуществлять полноценную вентиляцию для создания комфортного микроклимата, контролируя и поддерживая параметры воздуха на заданном уровне, а энергетики для подогрева приточного воздуха не хватает.

БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

- Установка представляет собой моноблок, все элементы которой находятся в едином корпусе и готовы к работе, что обеспечивает быстрый и легкий монтаж, требующий только подвести воздуховоды, подсоединить отвод конденсата и подвести электропитание.

ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- В установке используются комплектующие только мировых производителей, лидирующих по качеству выпускаемой продукции в своем сегменте, что значительно увеличивает срок службы оборудования, а пользователю дает возможность не задумываться о замене нашего оборудования на новое.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

- Встроенный пластинчатый рекуператор обеспечивает высокое энергосбережение, благодаря чему пользователь экономит на использовании электричества для подогрева приточного воздуха в зимний период, так как на электрический калорифер после рекуператора попадает уже подогретый воздух.

ЭРГОНОМИЧНОСТЬ

- Вследствие того, что установка имеет малые габариты, небольшой вес, а также низкий уровень шума, монтировать ее можно в помещениях с небольшой площадью с минимальными усилиями и затратами.

Технические особенности MIRAVENT PR

КОРПУС

- Корпус установки изготовлен из окрашенного (RAL серый) оцинкованного листа с дополнительной звукоизоляцией, которая сделана специальным шумоподавляющим материалом толщиной 10 мм.

ФИЛЬТРАЦИЯ

- Установка оснащена приточным и вытяжным воздушными фильтрами кассетного типа с классом фильтрации - G4, которые очищают воздух, подаваемый в помещение, и защищают важные узлы оборудования от основных видов загрязнений.

ЕС ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Современные энергоэффективные вентиляторы с ЕС-двигателями от компании EBM-papst (Германия), установленные в изолированных друг от друга приточном и вытяжном каналах, обеспечивают необходимый воздухообмен в помещении.

РЕКУПЕРАТОР ПЛАСТИНЧАТЫЙ

- За счет интегрированного (встроенного) пластинчатого рекуператора перекрестного типа, теплый воздух удаляемый из помещения отдает большую часть своего тепла холодному приточному воздуху. КПД (Коэффициент полезного действия), в зависимости от разности температур и объема воздухообмена, достигает 60%.

НАГРЕВ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

- Водяной или электрический калорифер (ТЭН), при необходимости, с высокой точностью подогревает приточный воздух до заданных пользователем значений.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Встроенная система автоматики, со всеми необходимыми силовыми элементами, обеспечивает длительную и бесперебойную работу установки в автоматическом режиме без дополнительного вмешательства пользователя.

ЭРГОНОМИЧНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- Выносной пульт управления, монтирующийся на стене, в удобном для пользователя месте, позволяет настраивать и контролировать все основные параметры работы приточно-вытяжной вентиляционной установки MIRAVENT PR, таких как:
 - скорость вращения вентилятора;
 - температуру подаваемого воздуха;
 - температуру в помещении.

Комплектация MIRAVENT PR

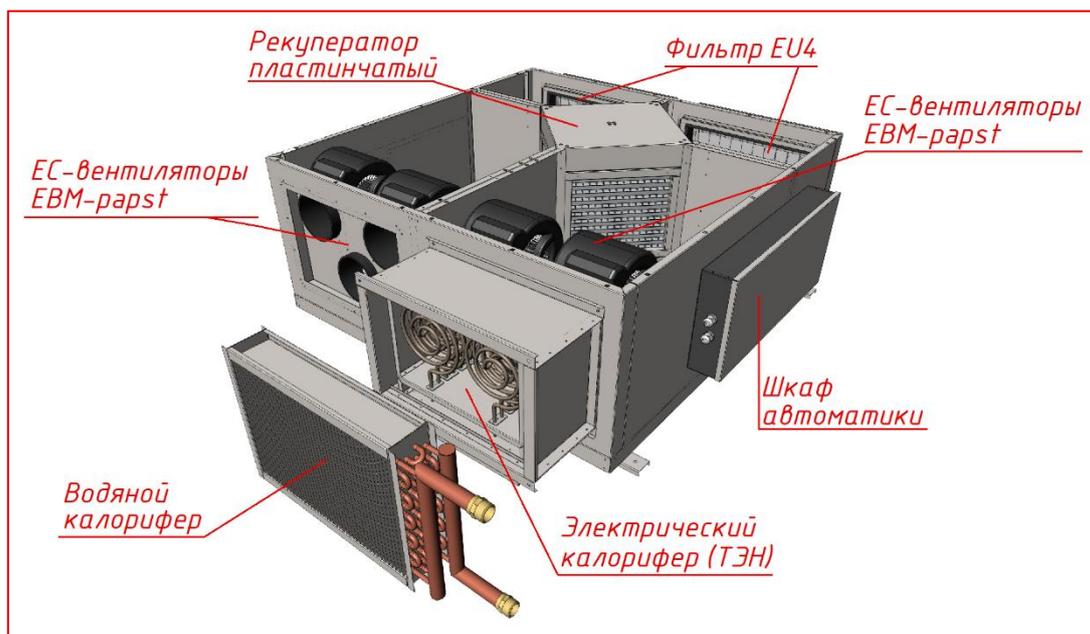
Стандарт

- Блок автоматики (встроенный);
- Комплект температурных датчиков;
- Выносной (настенный) пульт с Ж/К-дисплеем (длина кабеля - 6 метров);
- Фильтр кассетный на притоке и на вытяжке (сменный) класс фильтрации G4 (EU-4);
- Вентиляторы с ЕС-двигателями EBM-papst (Германия);
- Рекуператор пластинчатый;
- Водяной или электрический калорифер;
- Водяная обвязка:
 - Смесительный узел в сборе
- Документация (паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу).

Опции

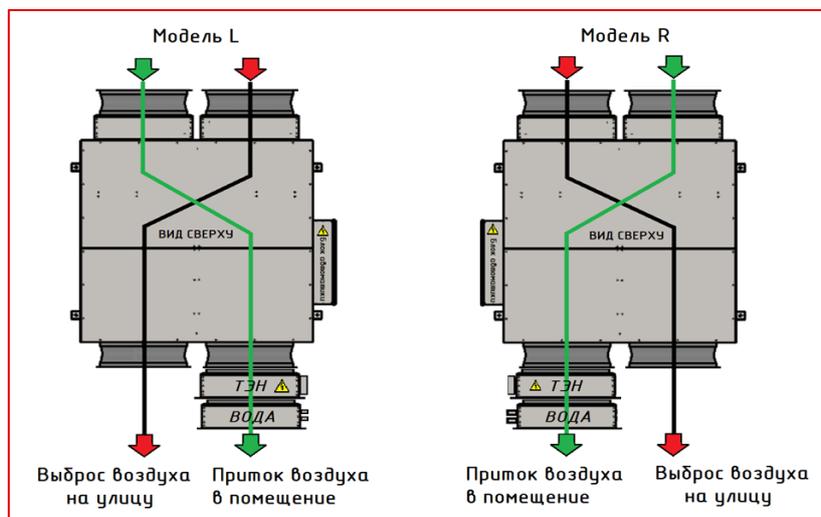
- Клапаны воздушные;
- Клапаны воздушные с электроприводами с возвратной пружиной;
- Удлинение соединительного кабеля для выносного (настенного) пульта;
- Выносной блок автоматики;
- Дополнительная шумоизоляция корпуса.
- Зимний пакет (если установка монтируется на улице):
 - Греющий кабель в дренажную систему.

Состав установки MIRAVENT PR (вид сверху)



* В связи с непрерывной работой по оптимизации и улучшению выпускаемого продукта серийные образцы могут отличаться от представленных концептов.

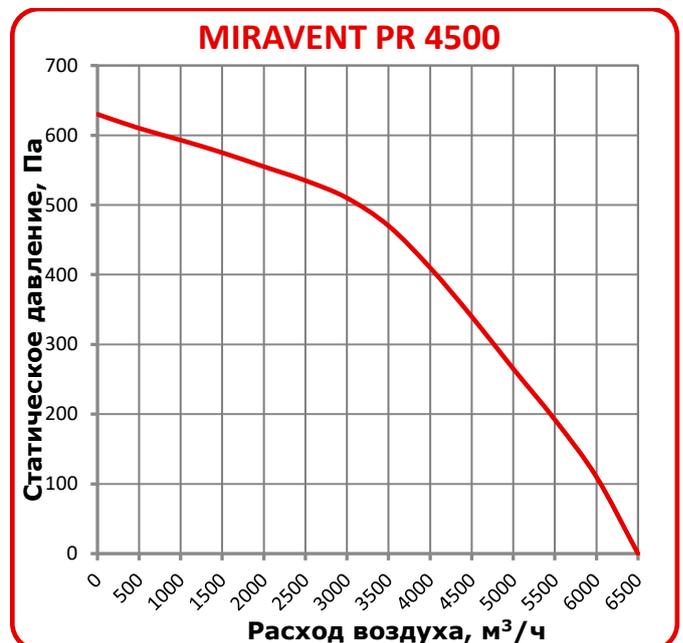
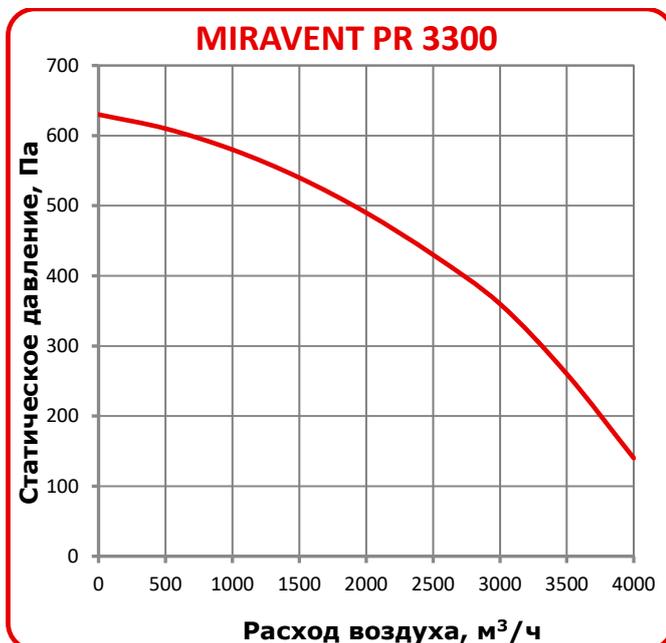
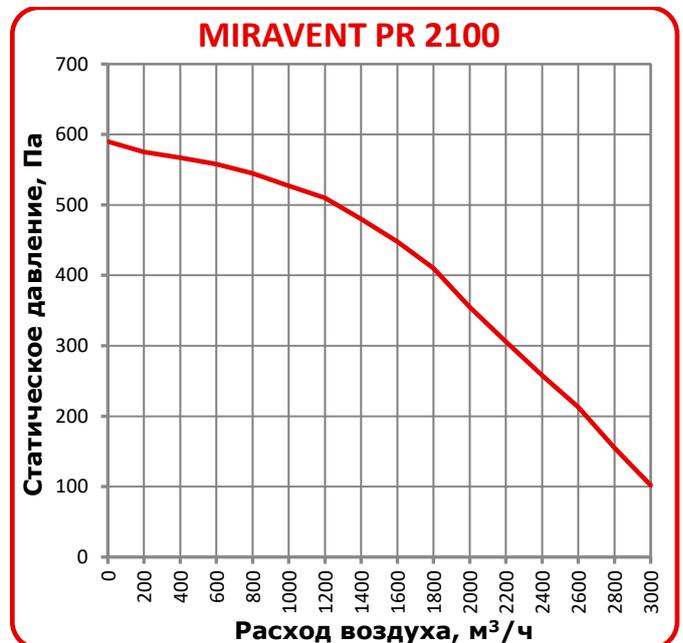
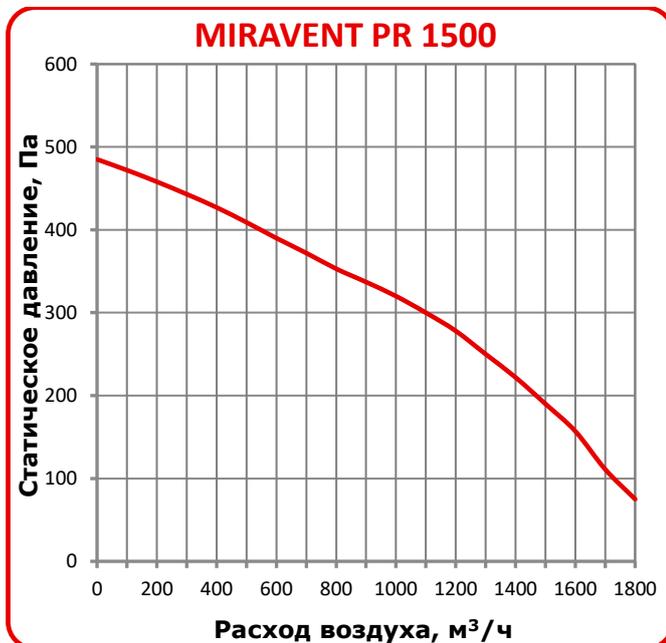
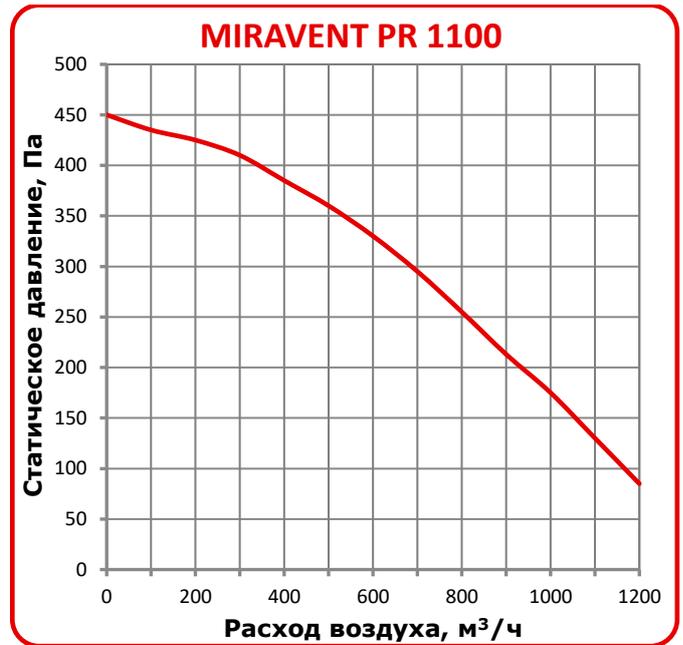
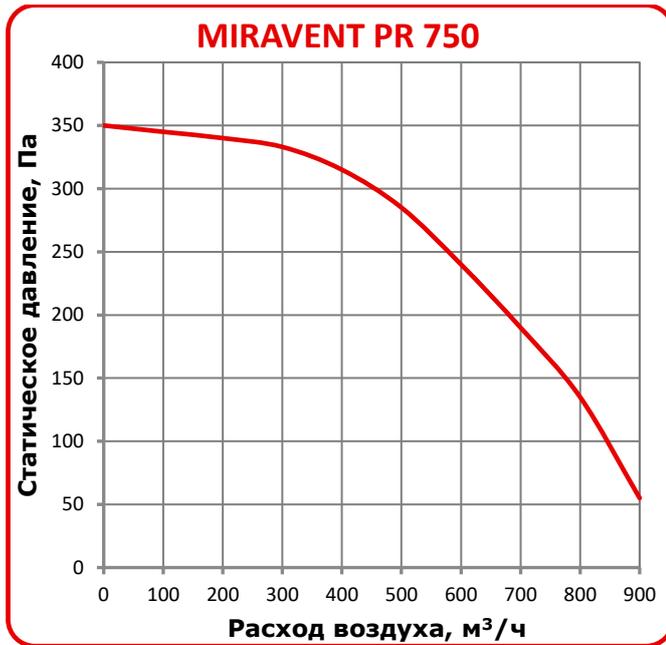
Варианты исполнения MIRAVENT PR (направление воздушных потоков)



Внешний вид MIRAVENT PR (вид сверху)



Аэродинамические характеристики MIRAVENT PR



Технические характеристики

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		Ед. изм.	MIRAVENT PR 750		MIRAVENT PR 1100	
Вид догревателя	«Е» Электрический калорифер «W» Водяной калорифер		«Е»	«W»	«Е»	«W»
Производительность подачи и забора воздуха						
Минимальная		м³/час	550	550	740	740
Номинальная		м³/час	750	750	950	950
Максимальная		м³/час	850	850	1050	1050
Рекуператор (пластинчатый) ⁽¹⁾						
КПД пластинчатого рекуператора		%	≈46,2	≈46,2	≈51,2	≈51,2
Мощность пластинчатого рекуператора		кВт	7,2	7,2	7,2	7,2
Дополнительный нагрев приточного воздуха						
Мощность электрического калорифера (ТЭН)		кВт	4	—	4	—
Мощность водяного калорифера ⁽²⁾		кВт	—	16	—	16
Максимальная потребляемая мощность установки						
В режиме вентиляции		кВт	0,52	0,52	0,52	0,52
В режиме нагрева приточного воздуха с помощью электрического калорифера (ТЭН)		кВт	4,52	—	4,52	—
В режиме нагрева приточного воздуха с помощью водяного калорифера		кВт	—	0,52	—	0,52
Электропитание						
Тип электропитание установки		В/Гц/Ф	220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1
Тип электропитание электрического калорифера (ТЭН)		В/Гц/Ф	220/50/1	—	220/50/1	—
Уровень шума (на расстоянии 1 метра от установки) ⁽³⁾						
В режиме вентиляции		дБ (А)	42	42	42	42
Фильтрация						
Фильтр на притоке			G4 (EU4)	G4 (EU4)	G4 (EU4)	G4 (EU4)
Фильтр на вытяжке			G4 (EU4)	G4 (EU4)	G4 (EU4)	G4 (EU4)
Автоматика						
Блок автоматики			да	да	да	да
Комплект температурных датчиков			да	да	да	да
Дистанционный настенный пульт с ЖК дисплеем			да	да	да	да
Длина соединительного кабеля для дистанционный настенный пульт с ж/к дисплеем		м	6	6	6	6
Водяная обвязка						
Смесительный узел в сборе, термостат защиты от замерзания водяного калорифера			—	да	—	да
Габаритные размеры установки (без доп. блоков)						
Высота установки		мм	380	380	450	450
Ширина установки		мм	1010	1010	1170	1170
Длина установки (по ходу воздуха)		мм	1260/1100	1260/1100	1360/1200	1360/1200
Вес нетто (без дополнительных блоков)		кг	100	100	130	130
Присоединительный размер установки		мм	∅ 200	∅ 200	∅ 250	∅ 250
Корпус						
Оцинкован			да	да	да	да
Цвет			серый	серый	серый	серый
Толщина шумоглушающего материал корпуса		мм	10	10	10	10
Дополнительная информация						
Размещение ⁽⁴⁾			внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное	внутреннее/ наружное

(1) Данные по мощности рекуператора приведены для:

Лето: состояния вытяжного воздуха +18°C и состояния наружного воздуха +28°C;

Зима: состояния вытяжного воздуха +18°C и состояния наружного воздуха -28°C;"

(2) Температура подаваемого теплоносителя должна быть не ниже диапазона 90/70 °С, перепад давления не более 3,5 бар.

(3) Возможна погрешность +/-1,5 дБ (А).

(4) Если предусмотрен водяной калорифер, то он должен находиться в отапливаемом помещении. Для защиты от осадков, при уличном размещение установки, требуется смонтировать над ней навес.

(*) Производитель оставляет за собой право менять технические характеристики для улучшения функционала оборудования.

MIRAVENT серии PR*

MIRAVENT PR 1500		MIRAVENT PR 2100		MIRAVENT PR 3300		MIRAVENT PR 4500	
«E»	«W»	«E»	«W»	«E»	«W»	«E»	«W»
740	740	1400	1400	2200	2200	2600	2600
1350	1350	2100	2100	3300	3300	4500	4500
1600	1600	2950	2950	4000	4000	5900	5900
≈51,2	≈51,2	≈53,6	≈53,6	≈54,7	≈54,7	≈55,2	≈55,2
9,5	9,5	20,4	2,04	25,8	25,8	38,1	38,1
6	—	9	—	12	—	18	—
—	23	—	37	—	50	—	76
0,92	0,92	0,93	0,93	2,1	2,1	3,53	3,53
6,92	—	9,93	—	14,1	—	21,53	—
—	0,92	—	0,93	—	2,1	—	3,53
220/50/1	220/50/1	220/50/1	220/50/1	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
380/50/3	—	380/50/3	—	380/50/3	—	380/50/3	—
42	42	46	46	48	48	50	50
G4 (EU4)							
G4 (EU4)							
да							
да							
да							
6	6	6	6	6	6	6	6
—	да	—	да	—	да	—	да
575	575	575	575	725	725	725	725
1410	1410	1410	1410	1810	1810	1810	1810
1560/1400	1650/1400	1560/1400	1650/1400	1660/1500	1660/1500	1660/1500	1660/1500
150	150	180	180	300	300	300	300
∅ 315	∅ 315	500x475	500x475	700x575	700x575	700x575	700x575
да							
серый							
10	10	10	10	10	10	10	10
внутреннее/ наружное							