

## ПВВУ MIRAVENT GLOBAL PR



- *Воздухопроизводительность: 7500 м<sup>3</sup>/ч - 15000 м<sup>3</sup>/ч*
- *Количество типоразмеров: 4 шт.*
- *Режим работы: холод / тепло / вентиляция*
- *Рекуператор: пластинчатый*
- *Тип компрессор: on / off*
- *Хладагент: R410*
- *Тип монтажа: напольная / блочная*
- *Автоматика: встроенная*
- *Вентиляторы: ЕС-двигатель*

**ПВВУ MIRAVENT GLOBAL PR** — многофункциональная энергоэффективная приточно-вытяжная вентиляционная установка повышенной воздухопроизводительности, со встроенным кондиционером (реверсивный воздушный тепловой насос типа «воздух-воздух» - холод/тепло), пластинчатым рекуператором, и водяным нагревом приточного воздуха.

Установка совмещает в себе функцию вентиляции и кондиционирования воздуха для создания комфортного микроклимата в больших помещениях, без применения внешних блоков, таких как ККБ (компрессорно-конденсаторный блок) или чиллеров.

### Функции MIRAVENT GLOBAL PR

- Подача свежего воздуха в помещение;
- Очистка приточного воздуха;
- Энергосбережение (пластинчатый рекуператор);
- Охлаждение приточного воздуха (встроенный тепловой насос);
- Нагрев приточного воздуха в межсезонье (встроенный тепловой насос);
- Догрев приточного воздуха зимой (вода);
- Удаление из помещения отработанного воздуха.

### Особенности MIRAVENT GLOBAL PR

#### АКТУАЛЬНОСТЬ

- Установка идеально подходит для создания комфортного микроклимата в помещениях где необходимо осуществлять полноценную вентиляцию и кондиционирование в большом объеме, контролируя и поддерживая параметры воздуха на заданном уровне.

#### БЫСТРЫЙ И ЛЕГКИЙ МОНТАЖ

- Установка выпускается в каркасно-панельном исполнении, вес элементы которой, готовы к работе, это обеспечивает быстрый и легкий монтаж, требующий только соединить блоки между собой (согласно инструкции), обвязать ее воздуховодами, подсоединить отвод конденсата, подвести электропитание.

#### ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

- Использование комплектующих, только мировых производителей, лидирующих по качеству выпускаемой продукции, значительно увеличивает срок службы оборудования;

#### ЭКОНОМИЧНОСТЬ

- Встроенный пластинчатый рекуператор, обеспечивает высокое энергосбережение, благодаря чему пользователь экономит на использование горячей воды для догрева приточного воздуха, так как на водяной калорифер после рекуператора попадает уже подогретый воздух.

## Технические особенности MIRAVENT GLOBAL PR

### КОРПУС

- Корпус выполнен в каркасно-панельном исполнении, что добавляет дополнительную шумо- и теплоизоляцию:
  - Каркас из специального высокопрочного алюминиевого профиля;
  - Панели типа «сэндвич» из оцинкованного металла с негорючим наполнением, толщиной 25 мм.

### ФИЛЬТРАЦИЯ

- Сменные фильтры карманного типа, установленные в приточном и вытяжном каналах, эффективно очищают подаваемый воздух в помещение, а также защищают от загрязнения все внутренние узлы и агрегаты установки;

### ЕС - ВЕНТИЛЯТОРЫ

- Для снижения потребления энергии, установленные в приточном и вытяжном каналах, современные и энергоэффективные вентиляторы с ЕС-двигателями, обеспечивают необходимый воздухообмен в помещении;

### РЕКУПЕРАТОР ПЛАСТИНЧАТЫЙ

- За счет встроенного пластинчатого рекуператора, 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, может достигать 60%;

### ВСТРОЕННЫЙ КОНДИЦИОНЕР (ТЕПЛОВОЙ НАСОС)

- Встроенный воздушный тепловой насос типа «воздух-воздух», заправленный озонобезопасным фреоном R410A, состоящий из компрессора ротационного типа и двух медных теплообменников с алюминиевым оребрением (испаритель и конденсатор), охлаждает или нагревает (в межсезонье) приточный воздух для создания и поддержания в помещении комфортного микроклимата.

### НАГРЕВ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА

- Водяной калорифер, при необходимости, с высокой точностью догревает подаваемый воздух в помещение, до заданной пользователем температуры;

### АВТОМАТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- Встроенная и готовая к работе система автоматики, со всеми необходимыми датчиками и силовыми элементами, без какого-либо вмешательства пользователя, гарантирует длительную и бесперебойную работоспособность установки в автоматическом режиме.

### ЭРГОНОМИЧНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

- Стильная и эргономичная панель управления настенного типа, дает возможность легко настраивать, управлять и контролировать основные параметры работы установки таких как:
  - скоростной режим вентилятора;
  - температуру подаваемого воздуха;
  - Температуру в помещении.

## Комплектация MIRAVENT GLOBAL PR

### Стандарт

- Блок автоматики (встроенный);
- Комплект температурных датчиков;
- Выносной (настенный) пульт с Ж/К-дисплеем (длина кабеля - 6 м.);
- Фильтр карманный на притоке и на вытяжке (сменный), класс фильтрации G4 (EU4);
- Вентиляторы типа «свободное колесо» с ЕС-двигателями;
- Рекуператор пластинчатый;
- Водяной калорифер;
- Встроенный тепловой насос;
- Гибкие вставки
- Набор для водяной обвязки (Смесительный узел в сборе, термостат защиты от замерзания)
- Документация (паспорт, руководство по эксплуатации, руководство по монтажу).

### Опции

- Удлинение соединительного кабеля для выносного (настенного) пульта с Ж/К дисплеем;
- Выносной блок автоматики;
- Дополнительная шумоизоляция корпуса.
- Зимний пакет (если установка монтируется на улице):
  - Греющий кабель в дренажную систему;
  - Система подогрева картера фреонового компрессора.

## Технические характеристики MIRAVENT серии GLOBAL PR \*

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ*		Ед. изм.	MIRAVENT GLOBAL PR 7 500	MIRAVENT GLOBAL PR 10 000	MIRAVENT GLOBAL PR 12 500	MIRAVENT GLOBAL PR 15 000
Вид догревателя	«W» - Водяной калорифер		«W»	«W»	«W»	«W»
<b>Производительность подачи и забора воздуха</b>						
Номинальная		м <sup>3</sup> /час	7500	10000	12500	15000
Свободный напор		Па	300	300	350	350
<b>Рекуператор (пластинчатый)</b>						
КПД пластинчатого рекуператора <sup>(1)</sup>		%	≈51	≈52	≈53	≈53
Мощность пластинчатого рекуператора		кВт	62,3	84,8	108,1	129,3
<b>Тепловой насос (воздушный)</b>						
Режим работы			холод/тепло	холод/тепло	холод/тепло	холод/тепло
Тип компрессора			on/off	on/off	on/off	on/off
Мощность охлаждения приточного воздуха с помощью воздушного теплового насоса <sup>(2)</sup>		кВт	21,46	29,32	35,38	35,96
Мощность нагрева приточного воздуха с помощью воздушного теплового насоса <sup>(3)</sup>		кВт	28,62	39,91	47,58	48,36
Тепловой коэффициент (COP)			2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9	2,9-3,9
Фреон			R410A	R410A	R410A	R410A
<b>Нагрев приточного воздуха</b>						
Максимальная мощность установленного водяного калорифера		кВт	122	163	204	244
Требуемая мощность водяного калорифера с учетом пластинчатого рекуператора <sup>(4)(1)</sup>			59,8	78,3	95,9	114,7
<b>Максимальная потребляемая мощность установки</b>						
В режиме вентиляции		кВт	7,5	8,5	14,8	14,9
В режиме охлаждения приточного воздуха с помощью воздушного теплового насоса		кВт	14,9	18,6	27	27,1
В режиме нагрева приточного воздуха с помощью водяного калорифера		кВт	7,7	8,7	15,1	15,2
<b>Электропитание</b>						
Тип электропитание установки		В/Гц/Ф	380/50/3	380/50/3	380/50/3	380/50/3
<b>Уровень шума (на расстояние 1 метра от установки) <sup>(5)</sup></b>						
В режиме вентиляции		дБ (А)	68	69	71	74
В режиме работы теплового насоса		дБ (А)	74	75	74	77
<b>Фильтрация</b>						
Фильтр на притоке			G4	G4	G4	G4
Фильтр на вытяжке			G4	G4	G4	G4
<b>Автоматика</b>						
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 дистанционного настенного пульта		м	6	6	6	6
<b>Водяная обвязка</b>						
Смесительный узел в сборе			да	да	да	да
<b>Габаритные размеры установки (без дополнительных блоков)</b>						
Высота установки		мм	1430	2170	2170	2430
Ширина установки		мм	1280	1480	1480	1680
Длина установки (по ходу воздуха)		мм	4930	5670	5920	6260
Вес нетто (без дополнительных блоков)		кг	1440	1770	1803	2123
Присоединительный размер установки		мм	1200x500	1400x600	1400x600	1600x700
<b>Корпус</b>						
Сэндвич панель		мм	25	25	25	25
Цвет полимерного покрытия			серый	серый	серый	серый
Профиль (алюминиевый)			P130/25	P130/25	P130/25	P130/25
<b>Дополнительная информация</b>						
Размещение <sup>(6)</sup>			внутреннее / наружное	внутреннее / наружное	внутреннее / наружное	внутреннее / наружное

(1) Данные приведены из расчета уличной температуры -28°C и температуры вытяжного воздуха +18°C

(2) При температуре внутри обслуживаемого помещения свыше +35 °С производитель не гарантирует соблюдение технических характеристик работающей установки."

(3) Нагрев приточного воздуха тепловым насосом осуществляется до уличной температуры +10°C

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

(5) Возможна погрешность +/-3 дБ (А).

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

(\*) С правом на технические изменения.