

**SVK**

ГРУППА КОМПАНИЙ

## SK-VENT-MINI-PV компактная подвесная приточно-вытяжная установка с рекуператором и встроенной автоматикой



SK-VENT-MINI-PV – это компактная серийная подвесная приточно-вытяжная установка, имеющая низкий уровень шума, разработанная в сверхкомпактном корпусе для подпотолочного монтажа. Обеспечивает оптимальный микроклимат в межсезонье благодаря электронагревателю и рекуператору.

<b>1</b> Представлена в 7-ми типоразмерах	<b>2</b> Производительность от <b>300</b> до <b>4 000</b> м <sup>3</sup> /ч	<b>3</b> Встроенная система автоматики и управления
<b>4</b> Высокоэффективные противоточные и перекрёстноточные пластинчатые рекуператоры	<b>5</b> Соответствие принципу « <b>включил и работает</b> »	<b>6</b> Управление с выносного пульта, со смартфона, по <b>ModBus RTU RS485, TCP/IP</b>
<b>7</b> Сверхкомпактный корпус, подпотолочный монтаж	<b>8</b> Низкий уровень шума	<b>9</b> Быстрый и легкий монтаж

Установка стандартно оснащается высокоэффективным встроенным противоточным и перекрёстноточным пластинчатым рекуператором, под заказ роторным. Имеет встроенную систему автоматики, полностью готовую к работе, возможность удаленного управления параметрами с выносного пульта, со смартфона, с верхнего уровня АСУ ТП по ModBus RTU RS485, TCP/IP.

Установка проходит полную проверку в заводских условиях, тестируются все алгоритмы работы и элементы защиты. Имеет максимальную заводскую готовность. Минимум монтажных работ на месте.

### Особенности конструкции

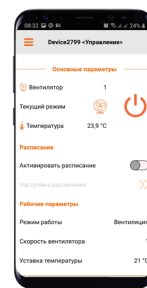
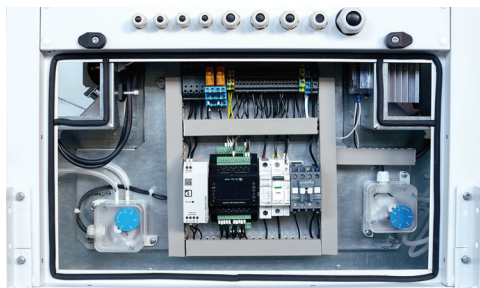
- применение негорючих материалов по СП 60.13330.2020;
- сверхкомпактный корпус малой высоты специально разработан для подпотолочного монтажа;
- панели толщиной 27 мм с наполнителем из негорючего базальтового ультратонкого волокна обеспечивают высокий уровень теплошумоизоляции;
- отвечает требованиям пожаробезопасности;
- корпус моноблочный, из оцинкованной стали с полимерным покрытием, выполнен по бескаркасной технологии;
- благодаря надежной герметизации стыков достигается высокая герметичность и исключаются протечки через корпус;
- быстрый и легкий доступ к внутренним элементам благодаря применению эргономичной фурнитуры;
- предустановленные монтажные кронштейны;
- система отвода конденсата;
- правое и левое исполнение.

### Функциональные элементы и наполнение

- **Вентилятор**  
Энергоэффективные, тихие, регулируемые приточный и вытяжной вентиляторы с электронно-коммутируемыми ЕС-двигателями;
- **Рекуператор**  
Высокоэффективные встроенные противоточные и перекрёстноточные пластинчатые рекуператоры с коэффициентом тепловой эффективности до 80%. Предусмотрено плавное регулирование уровня утилизации тепла благодаря системе by-pass и закрывающим заслонкам. Эффективная защита от обмерзания пластин. Под заказ установки комплектуются роторными рекуператорами.
- **Фильтр**  
Фильтровальные секции, обеспечивающие тонкую очистку приточного и отработанного воздуха, гарантируют гигиеническую чистоту воздуха в соответствии с санитарно-гигиеническими нормами, а так же защищают поверхность пластин рекуператора от пыли и грязи, сохраняя максимальным его тепловой КПД.
- **Электронагреватель**  
Для догрева воздуха после рекуператора применяются гладкие ТЭНы из нержавеющей стали, что позволяет в дальнейшем производить санитарную обработку внутренних поверхностей установки.

**SVK**

ГРУППА КОМПАНИЙ



## Встроенная автоматика

Встроенная автоматика полностью готова к работе. Система управления, совмещенная с силовой частью, установлена, расключена, настроена, протестирована. Электродвигатели подключены, датчики частично смонтированы на корпусе установки.

### Установлены и расключены:

- датчик-реле перепада давления (загрязнённости) фильтров;
- датчик температуры для защиты рекуператора от обмерзания;
- термостат защиты электрокалорифера от перегрева;
- датчик перепада давления для поддержания постоянного расхода воздуха (опция).

### Подключение предусмотрено, монтируются по месту:

- датчик температуры наружного воздуха;
- датчик температуры приточного воздуха;
- датчик температуры обратного теплоносителя (опция, при наличии водяного догрева);
- термостат защиты водяного нагревателя по воздуху (опция, при наличии водяного догрева).

### Предусмотрено:

- подключение насоса (опция, при наличии водяного догрева);
- клапана регулирующего узла (опция, при наличии водяного догрева);
- электроприводов отсечных клапанов (питание 230В с контролем открытия клапана);
- заблокированная работа с ОПС (н.з. контакт при размыкании контакта установка выключается).

**Автоматика осуществляет** контроль за работой установки и управление основными параметрами, такими как: температура приточного воздуха, автоматическое поддержание расхода воздуха (опция с применением датчика давления), контроль и защита рекуператора от обмерзания. Так же предусмотрено управление дополнительными модулями (доводчики по теплу и по холоду, влажности, загрязнённости и др.).

**Контроллеры осуществляют** работу установки по заданному графику (время суток, дни недели), отслеживают данные сразу по нескольким каналам и регулируют параметры воздуха на выходе из установки.

**Дистанционное управление** осуществляется с пульта установки или смартфона с помощью специального приложения, а также возможно управление с верхнего уровня АСУ ТП по Modbus RTU RS485.

## Дополнительные модули

Установка при необходимости дополняется опциональными модулями соответствующих размеров и мощностей, такими как заслонка, нагреватель предподогрева и догрева (электрический или водяной), охладитель (водяной или прямого испарения), фильтр тонкой очистки, шумоглушитель и др.

На электрокалорифер-доводчик поставляется отдельный шкаф с системой управления и силовой частью. В установке YAMAL-TOP-M предусмотрен сигнал на включение доводчика для заблокированной работы.

## Область применения

- кафе, бары, рестораны;
- торговые центры и супермаркеты;
- общественные здания, офисные помещения, коттеджи, гостиницы;
- логистические центры и склады;
- подземные парковки и автомастерские.

