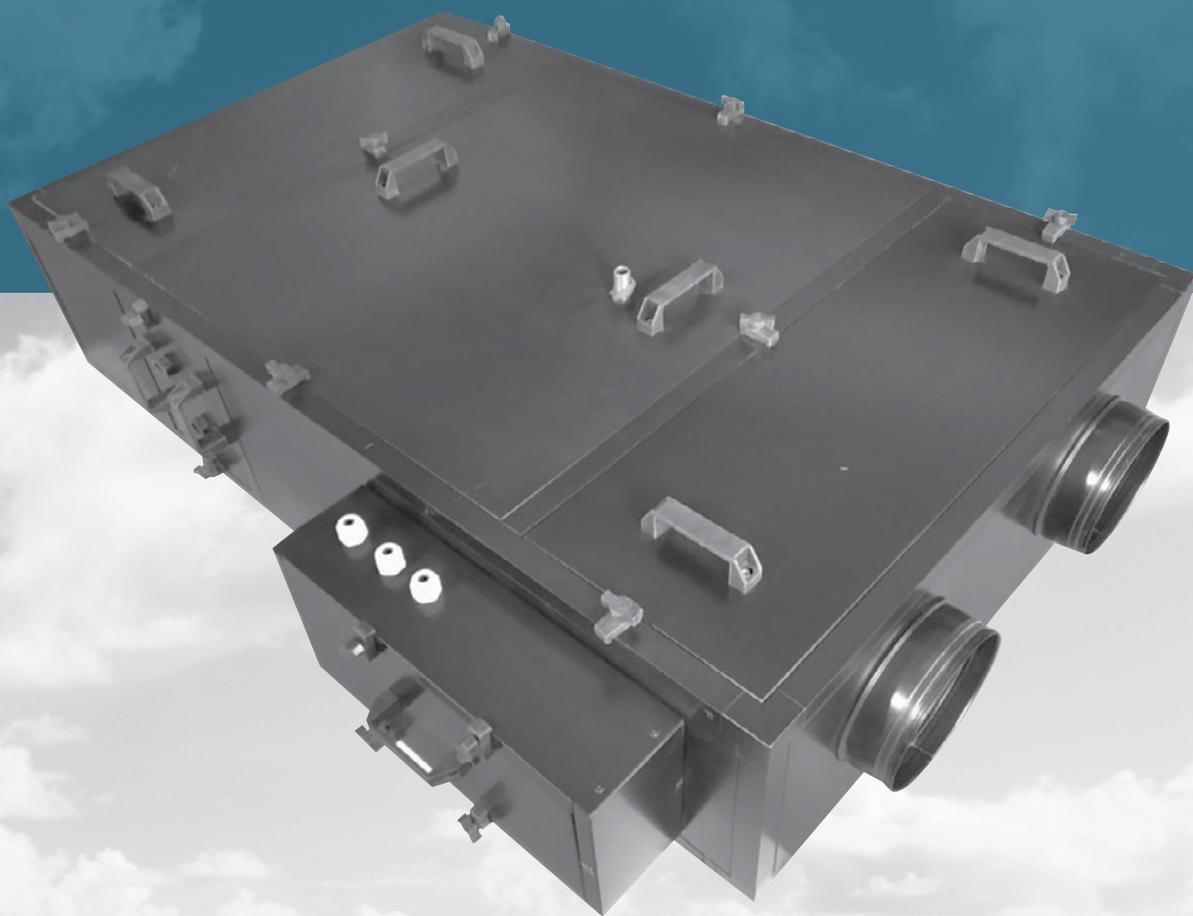


# Моноблочные установки SUPK

Универсальная установка SUPK-W предназначена для работы в помещениях небольших объёмов: квартирах, магазинах, офисах, мастерских и т.д.

- Блок автоматического управления встроен в установку, реле перепада давления на фильтре притока встроено в установку, морозозащитный термостат по воздуху встроено в установку.
- Выносная панель с жидкокристаллическим дисплеем. Установки предназначены для подвешенного монтажа. Производительность установок - до 1000 м<sup>3</sup>/час.
- Установки изготавливаются по ТУ 4862-002-45687431-2013.
- Установки не должны эксплуатироваться во взрывоопасных помещениях, не допускается использовать для перемещения взрывчатых газов, пыли, сажи, муки и т. п.
- Установки предназначены для непрерывной работы.  
Не рекомендуется производить частое включение и выключение вентиляторов.
- Проблемы, связанные с шумом, могут быть устранены с помощью использования шумоглушителя.





## Основные технические характеристики

- Установки применяются в закрытом пространстве при температурах окружающего воздуха от +1° С до +40 °С и относительной влажности до 80%.
- Температура перемещаемого воздуха от -25° С до +30° С.
- По типу защиты от поражения электрическим током установки относятся к приборам класса 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.
- По типу защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды:  
для двигателей установки — IP 44;  
для смонтированной установки, подключенной к воздуховодам — IP 22.
- Конструкция установки постоянно совершенствуется, поэтому некоторые модели могут отличаться от описанных в данном руководстве.

## Универсальная приточная установка SUPK-W



Приточная установка SUPK-W

### Назначение

В стандартном исполнении установки SUPK изготавливаются с корпусом из оцинкованной стали. В компактном теплоизолированном корпусе (толщина изоляции 30 мм) размещены: фильтр (в качестве фильтрующего элемента применяется плоский фильтр класса очистки G3), вентилятор (корпус вентилятора - пластиковый, стальное рабочее колесо), водяной или электрический воздушонагреватель. Производительность - до 1000 м³/час.

### Важно!

В качестве водяного теплообменника применяется медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник, в качестве теплоносителя может применяться вода или незамерзающие смеси, максимальная температура теплоносителя - 150°C, максимальное давление 1,5МПа, размеры теплообменника - 400x200. Предусмотрены отверстия для спуска воздуха и слива воды. Для регулирования температуры приточного воздуха - узел терморегулирования.

### Конструкция установки

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна располагаться снизу. Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются один вход, один выход Ø200. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1м после выхлопа установки.

### Стандартные функции

Управление с помощью пульта дистанционного управления с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций. Управление вентиляционной уста-

новкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой | плавное управление (ПИ-регулятор) расходом теплоносителя с помощью узла терморегулирования SUS с электроприводом 0-10В | контроль состояния датчиков температуры | контроль двигателя вентилятора | контроль загрязнения фильтра | работу по таймеру | контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций | многоступенчатая защита теплообменника от замерзания | «мягкий» предварительный прогрев | плавный переход на рабочий режим. При возникновении аварийных ситуаций блок управления автоматически выключит установку и просигнализирует о причине неисправности. Информацию об аварийных срабатываниях защит можно посмотреть на панели управления Z033. Автоматического перехода между летним и зимним временем не предусмотрено. Блок управления изготовлен на основе требований ТУ 4862-002-45687431-2013.

### SUPK-W-L(A)

- Автоматика внутри
- Сторона обслуживания (по ходу движения воздуха, по умолчанию – левая)
  - L – левая
  - R – правая
- С водяным калорифером
- Компактная моноблочная установка

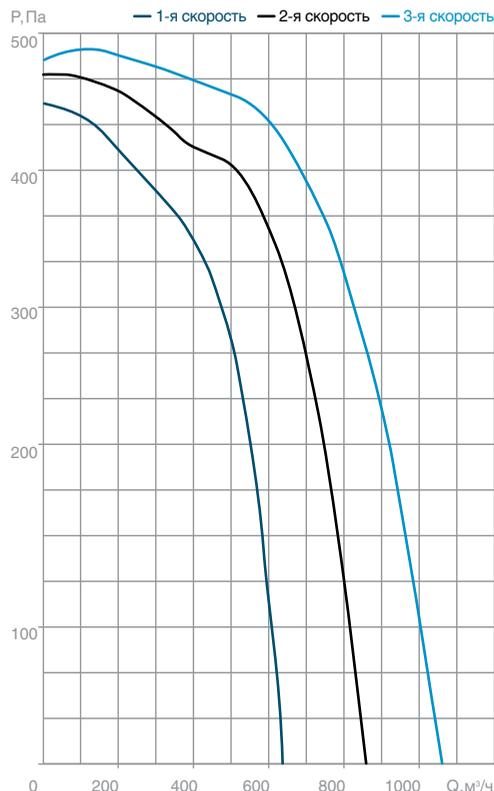
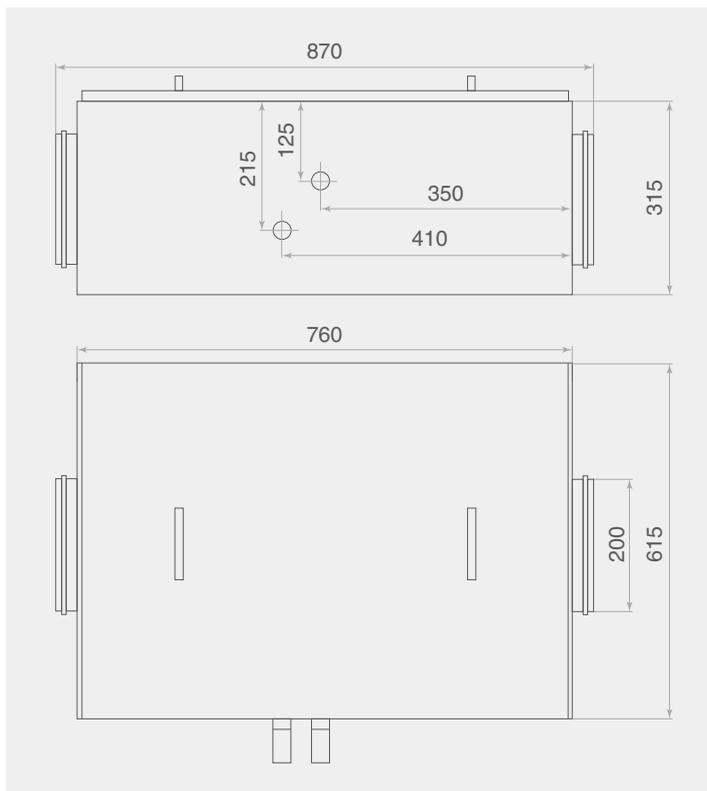
## Технические характеристики

Напряжение, В/Гц	Мощность вентилятора, Вт	Мощность нагревателя, кВт	Ном. мощность, Вт	Вес, кг
230/50	222/261/355	23	700	40

Расход воздуха, м³/час	Температура воды, °С	Температура воздуха, °С	Расход воды, м³/час	Гидравлическое сопротивление, кПа	Теплопроизводительность, кВт
400	90/70	-28/+32	430	9,3	9,66
400	70/50	-28/+20	340	6,7	7,73
800	90/70	-28/+20	690	21,4	15,5
800	70/50	-15/+19	460	11,1	10,4
1000	90/70	-20/+22	730	23,7	16,4
1000	70/50	-10/+19	490	12,5	11,0

## Универсальная приточная установка SUPK-W



## Датчики



### Канальный датчик температуры

Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOm. Применяется для контроля температуры в воздуховод. Крепится в воздуховоде на прямом участке при помощи прилагаемого крепежного приспособления.

### Датчик температуры воды накладной

Применяется для контроля температуры воды на выходе из теплообменника, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOm. Крепится на коллекторе обратной воды при помощи специального хомута.

### Датчик температуры в помещении

Датчик температуры в помещении установлен в панели управления Z033. При монтаже панели следует выбирать место расположения с таким расчетом, чтобы исключить

влияние источников тепла (например, радиаторов отопления, прямого солнечного света) и избегать установки в местах с низкой естественной конвекцией (ниши, углы и т.п.).

### Морозозащитный термостат по воздуху

Применяется для защиты от замерзания по воздуху. Трубка капиллярного термостата крепится непосредственно за водяным нагревателем равномерно по всему периметру водяного воздухонагревателя. Термостаты имеют две модификации и различаются длиной капиллярной трубки (3 или 6 метров). Нормально-закрытый контакт. Уставка +7°C.

### Дифференциальные датчики давления

Датчики дифференциального давления подключаются к блокам управления для сигнализации засорения воздушного фильтра и перепада давления на вентиляторе. Датчик давления на фильтре, уставка 200 Па нормально-закрытый контакт.