

# УСТАНОВКА МОНОБЛОЧНАЯ SUPK-W



## Назначение

В стандартном исполнении установка SUPK изготавливается 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 воздухонагреватель. 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.*

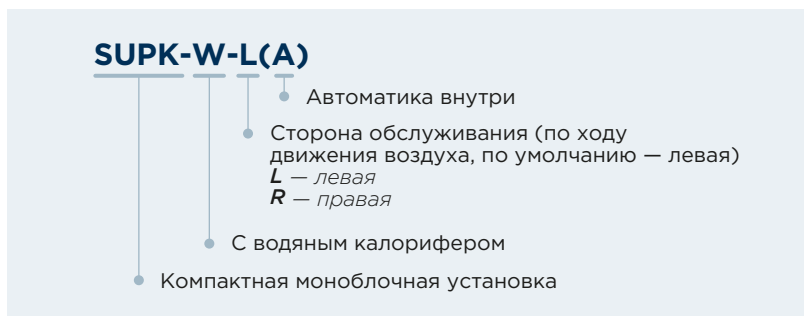
## Конструкция установки

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 Ø 200. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами. Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1 м после выхлопа установки.

## Стандартные функции

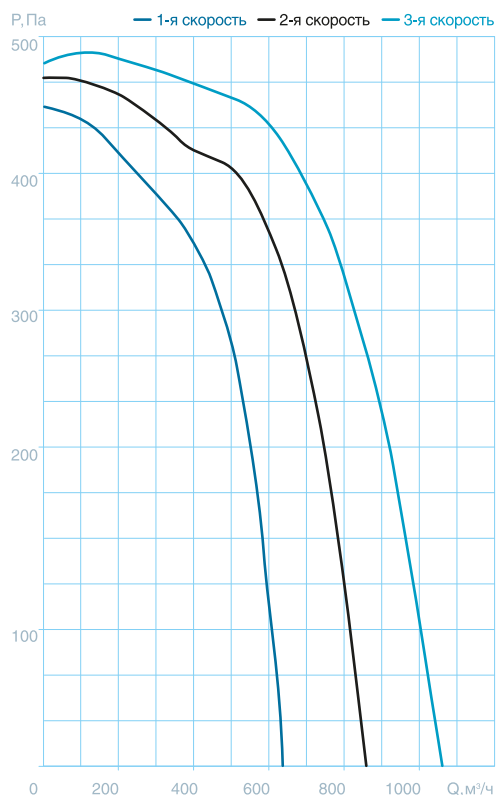
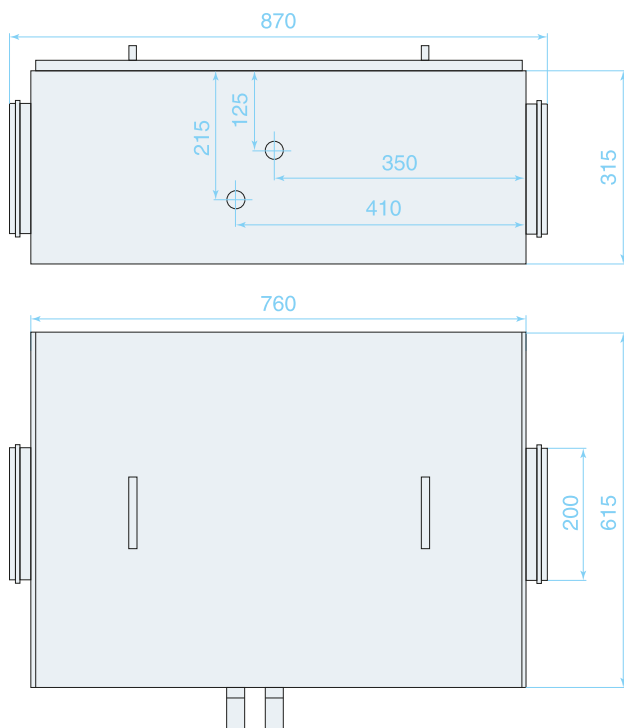
Управление с помощью пульта дистанционного управления с ЖК-дисплеем, энергонезависимые часы реального времени и многофункциональный таймер, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций. Управление вентиляционной уста-

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; многоступенчатую защиту 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.



## 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                         |



## Датчики



### Канальный датчик температуры

Применяется для измерения температуры, к блокам управления подключаются датчики на базе термочувствительных элементов с характеристикой NTC 10 kOhm. 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 kOhm. 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 вли-

яние 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 воздушонагревателя. Термостаты имеют две модификации и различаются длиной капиллярной трубки (3 или 6 м). 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.