

Универсальная приточная установка SUPK-E



Приточная установка SUPK-E

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 воздухонагреватель. Производительность - до 1000 м³/час.

Важно!

Нагреватель изготавливается в вариантах: 2, 4, 6 или 12 кВт. ТЭНы применяются W-образные, номинальная мощность одного - 2кВт. При подключении к однофазной сети («фаза» и «ноль») более чем одного ТЭНа используется параллельная схема подключения, при трехфазном подключении схема - «звезда». Номинальная мощность нагревателя выбирается при заказе, в процессе работы мощность регулируется с помощью твердотельного реле.

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. Рекомендуются 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 многофункцио-

нальный таймер, управление нагревателем осуществляет ПИ-регулятор с динамической системой подбора режима работы для обеспечения высочайшей точности поддержания температуры воздуха, контроль основных технологических параметров и выявление аварийных ситуаций. Управление вентиляционной установкой осуществляется по заданной программе, включающей в себя: автоматическое регулирование температуры приточного воздуха в соответствии с заданной уставкой; плавное управление (ШИМ) электрическим подогревателем с ограничением максимальной мощности | контроль состояния датчика температуры | контроль двигателя вентилятора | контроль загрязнения фильтра | работу по таймеру. Автоматического перехода между летним и зимним временем не предусмотрено. Блок управления изготовлен на основе требований ТУ 4862-002-45687431-2013.

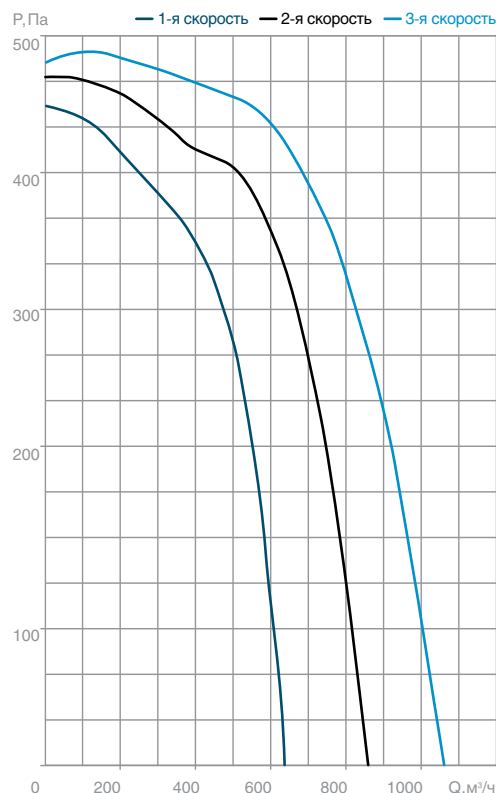
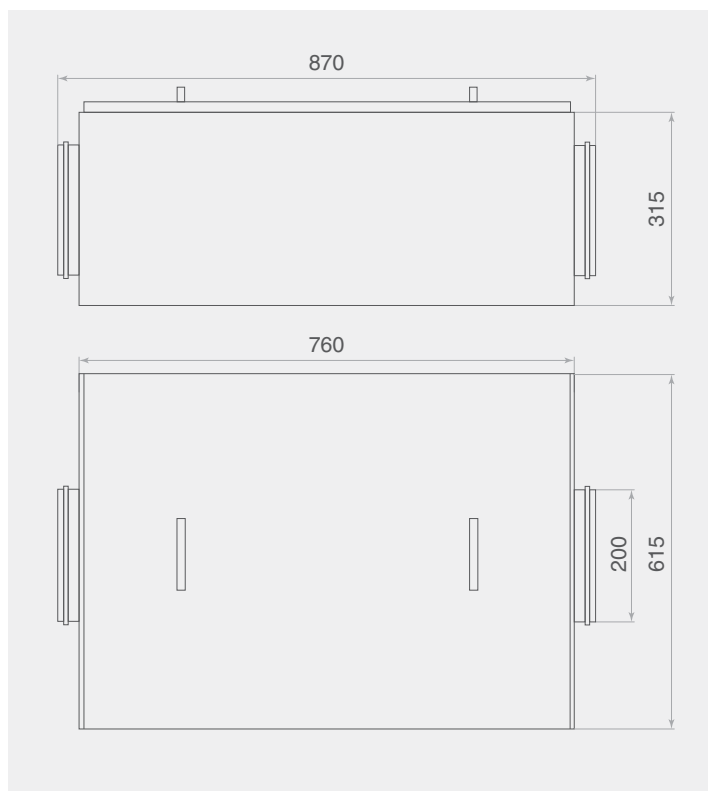
SUPK-E 6/380

- Напряжение питания, В
220, 380
- Мощность установки, кВт
2, 4, 6, 12
- С электрокалорифером
- Компактная моноблочная установка

Технические характеристики

Тип установки	Напряжение, В/Гц	Ток, А	Мощность вентилятора, Вт	Мощность нагревателя, кВт	Ном. мощность, Вт	Вес, кг
SUPK-E 2	230/50	10,6	222	2	2500	33,5
SUPK-E 2	230/50	10,6	261	2	2500	33,5
SUPK-E 2	230/50	10,6	355	2	2500	33,5
SUPK-E 4	230/50	20	222	4	4500	33,8
SUPK-E 4	230/50	20	261	4	4500	33,8
SUPK-E 4	230/50	20	355	4	4500	33,8
SUPK-E 6	230/50	28,5	222	6	6500	34,1
SUPK-E 6	230/50 / 380/50	28,5 / 10,6	261	6	6500	34,1
SUPK-E 6	380/50	10,6	355	6	6500	34,1
SUPK-E 12	380/50	20	261	12	12500	35,0
SUPK-E 12	380/50	20	355	12	12500	35,0

Универсальная приточная установка SUPK-E



Датчики



Канальный датчик температуры

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

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.).

Дифференциальные датчики давления

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