



Компактная установка VKJet-E с электрокалорифером

Область применения:

- Компактная установка VKJet (далее установка) используется для обработки воздуха в жилых и общественных помещениях, где требуется расход воздуха до 1200 м³/час.

Функциональное назначение:

- Установка для обработки воздуха, состоящая из фильтра, нагревателя и вентилятора.

Характеристики:

- Материал корпуса.....оцинкованная сталь
- Толщина стенок корпуса установок.....30 мм
- Класс очистки плоского фильтра.....G4
- Электрический нагреватель.....2; 4; 6; 9; 12 кВт
- Вентилятор.....однофазный
- Мощность вентилятора (кроме VKJet-E12 / 9).....280 Вт
- Мощность вентилятора для VKJet-E12 / 9.....300 Вт

- Корпус вентилятора.....пластиковый / металлический
- Система автоматического управления.....встроенная

В состав входит выносная панель с жидкокристаллическим дисплеем. Номинальная мощность электронагревателя выбирается при заказе. По желанию заказчика корпус может быть изготовлен из стали с белым полимерным покрытием.

Условия эксплуатации:

Перемещаемая среда не должна содержать липких веществ, волокнистых материалов, взрывоопасных смесей газов, паров и пыли, иметь агрессивность по отношению к углеродистым сталям выше агрессивности воздуха и содержать другие твердые примеси в концентрации не более 100 мг/м³.

- Установка предназначена для эксплуатации в закрытом помещении.
- Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69.....У3
- Предельные рабочие температуры окружающего воздуха.....- 10°C / + 40°C

Особенности монтажа:

- Нормальное положение установки.....подвесное

Установки необходимо подвешивать к строительным конструкциям в горизонтальном положении за специальные кронштейны на корпусе установки.

Для подсоединения к системе воздуховодов имеются два выхода Ø200. Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами.

Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1 м после выхода установки.

При однофазном подключении схема соединения последовательная. При трехфазном подключении схема соединения ТЭНов – “звезда”.

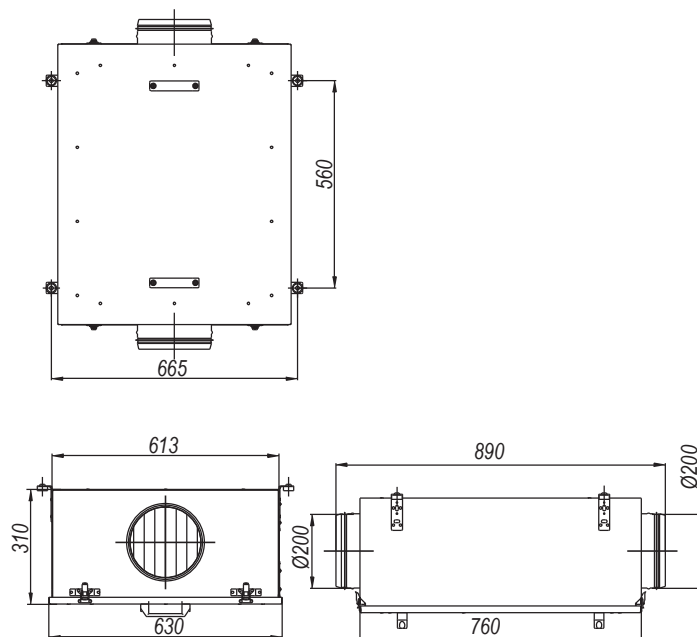
В процессе работы установки мощность регулируется с помощью твердотельного реле для поддержания заданной температуры.

При подборе электронагревателя рекомендуется следующая методика.

1. Определить необходимую мощность электронагревателя:
 $Q = 1.2 \cdot L \cdot (t_1 - t_2) / 3600$, где Q – мощность электронагревателя; t_1 и t_2 – соответственно температуры наружного и приточного воздуха; L – расход воздуха, м³/час.
2. Выбрать вариант исполнения электронагревателя: 2, 4, 6, 9 или 12 кВт. Необходимо обратить внимание, что для электронагревателя 12 кВт необходимо напряжение 3/380В. При невозможности использования данного напряжения рекомендуется изменить значения L, t_1 или t_2 с целью уменьшения необходимой мощности.

Чертеж и размер Компактных установок VKJet-E

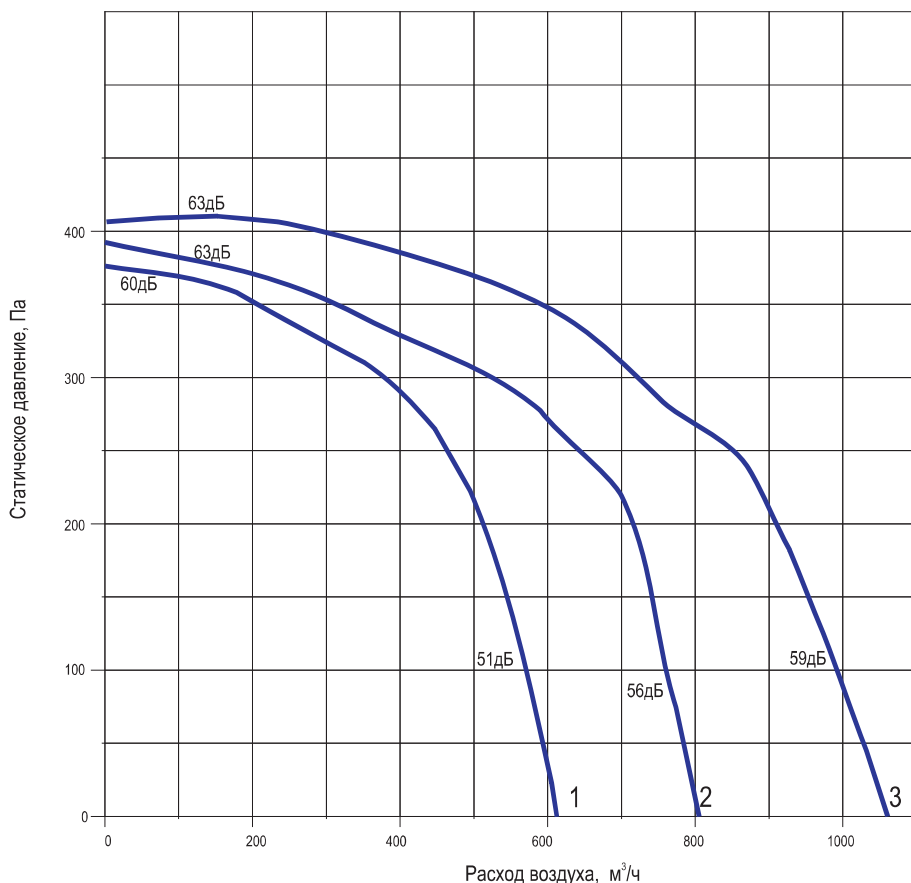
Размеры в мм



Массы Компактных установок VKJet-E, кг

VKJet-E2	VKJet-E4	VKJet-E6-1	VKJet-E6-3	VKJet-E9	VKJet-E12
33,5	33,8	34,1	34,1	34,5	35

Диаграммы характеристик Компактных установок VKJet-E



Примечание:

Вентилятор имеет три скорости.
С выносной панели можно выбрать одну из трех скоростей.
Для VKJet-E9 и VKJet-E12 применяется однокоростной вентилятор (только 3 скорость).

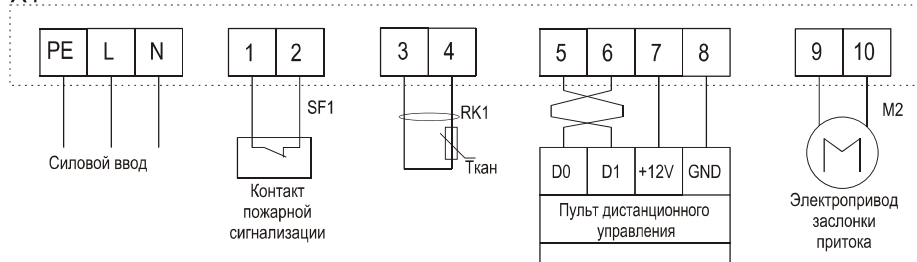
1, 2, 3 - скорости вентилятора.

Схемы подключения Компактных установок VKJet-E

Система автоматики встроена в корпус установки. Для подключения установки имеется клеммная коробка. Управление осуществляется с помощью выносной панели.

VKJet-E2, VKJet-E4 и VKJet-E6-1

X1

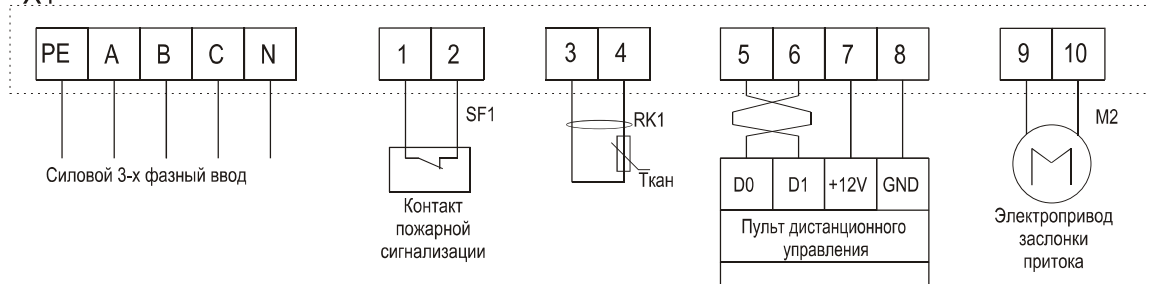


Силовой ввод подключить кабелем с сечением жил не менее 4,0 мм².

Сигнальные линии подключать кабелем с сечением жил не менее 0,75 мм².

VKJet-E6-3 и VKJet-E12

X1



Силовой ввод подключить кабелем с сечением жил не менее 4,0 мм².

Сигнальные линии подключать кабелем с сечением жил не менее 0,75 мм².

Структура обозначения при заказе

VKJet-E...-...-...

Установка VKJet с электрокалорифером

Мощность установки:

- 2 кВт, 4 кВт, 6 кВт, 9кВт, 12 кВт

Напряжение питания:

- не указывается - для 2 кВт и 4 кВт (220В); - для 9 кВт и 12 кВт (380В);
- 1 - для 6 кВт 220В;
- 3 - для 6 кВт 380В.

Дополнительные опции:

- s - сигнал для заблокированного включения с вытяжным вентилятором