



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 м<sup>3</sup>/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/м<sup>3</sup>.**

- 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 выхлопа установки.

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

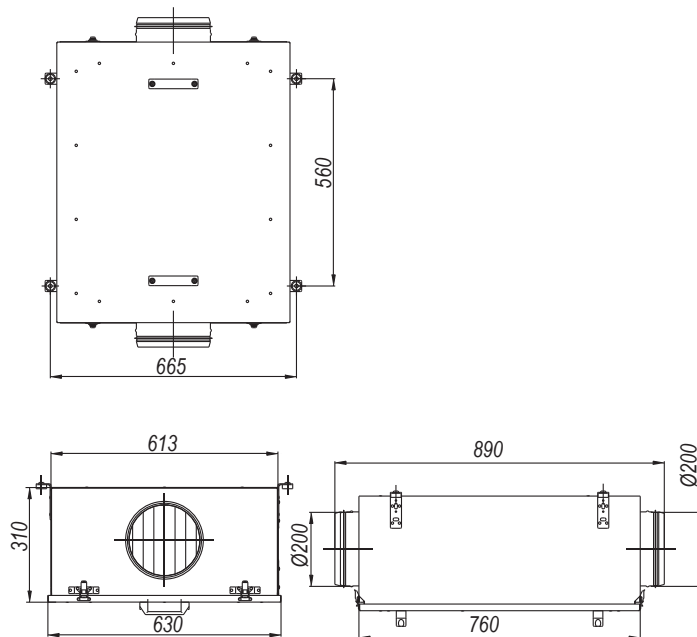
В процессе работы установки мощность регулируется с помощью твердотельного реле для поддержания заданной температуры.

*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, м<sup>3</sup>/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

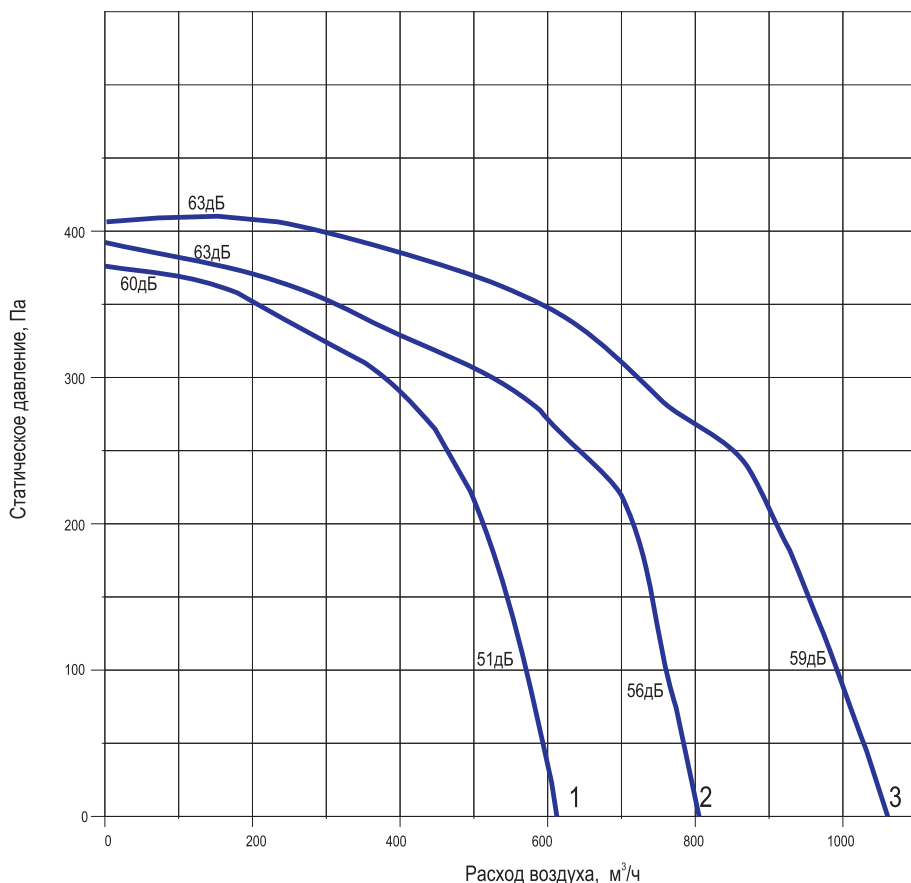
Размеры в мм



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:

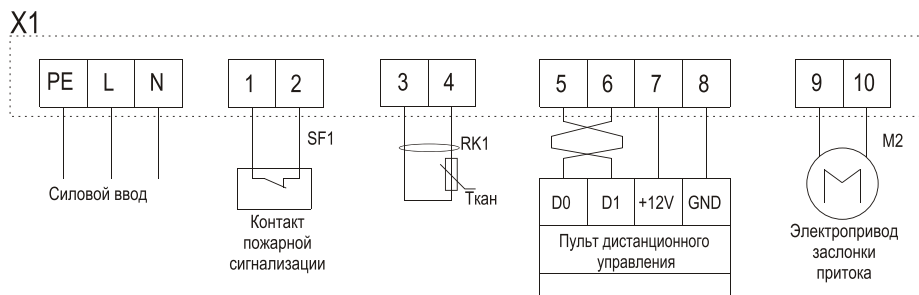
Вентилятор имеет три скорости.  
С выносной панели можно выбрать одну из трех скоростей.  
Для VKJet-E9 и VKJet-E12 применяется односкоростной вентилятор (только 3 скорость).

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.

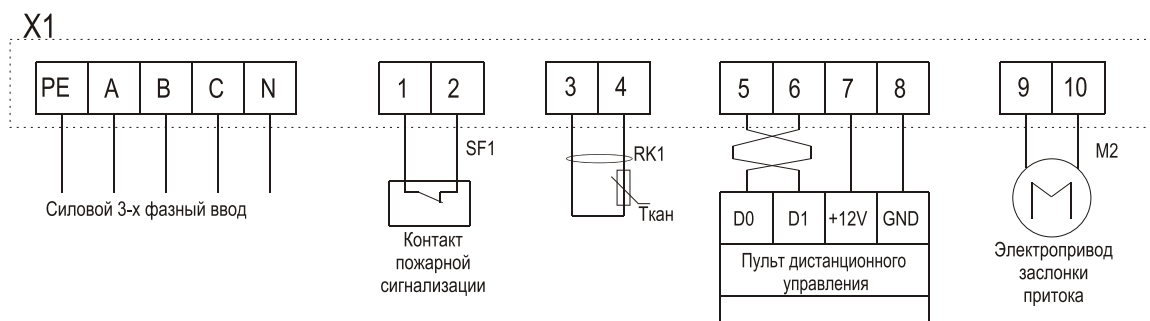
VKJet-E2, VKJet-E4 и VKJet-E6-1



Силовой ввод подключить кабелем с сечением жил не менее 4,0 мм<sup>2</sup>.

Сигнальные линии подключать кабелем с сечением жил не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

VKJet-E6-3 и VKJet-E12



Силовой ввод подключить кабелем с сечением жил не менее 4,0 мм<sup>2</sup>.

Сигнальные линии подключать кабелем с сечением жил не менее 0,75 мм<sup>2</sup>.

Структура обозначения при заказе

