

КОМПАКТНЫЕ ПРИТОЧНЫЕ УСТАНОВКИ ВКТ VKJET С ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРОМ

(915) 341-05-67

Компактная установка VKJet – установка для обработки воздуха, состоящая из фильтра, теплообменника и вентилятора. Производительность установки – до 1000 м³/час, вентилятор имеет 3 скорости. Вентилятор имеет пластиковый корпус, стальное рабочее колесо, напряжение питания 220В. В качестве фильтрующего элемента применяется плоский фильтр класса очистки G4. Система автоматического управления встроена в установку. Имеется выносная панель с жидкокристаллическим дисплеем.

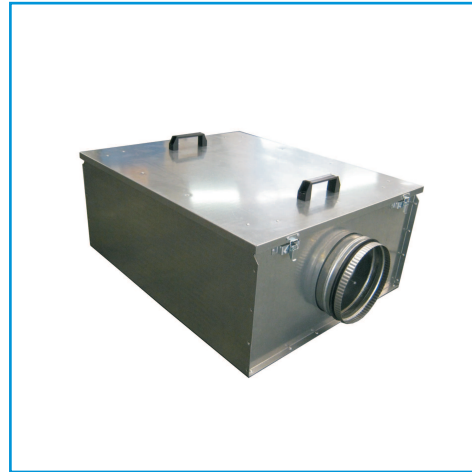
VKJET С ЭЛЕКТРОКАЛОРИФЕРОМ

В данном исполнении установка состоит из: фильтра, электрического нагревателя и вентилятора. Электрический нагреватель может быть изготовлен в 2-х вариантах: 6кВт или 12 кВт, соответственно питающее напряжение 1/220В или 3/380В.

ТЭНы применяются W-образные, номинальная мощность одного ТЭН - 2кВт.

При однофазном подключении схема соединения – последовательное. При трехфазном подключении схема соединения ТЭНов – звезда.

Номинальная мощность электронагревателя выбирается при заказе. В процессе работы установки мощность регулируется с помощью твердотельного реле для поддержания заданной температуры.



Компактная приточная установка
VKJet с электрокалорифером

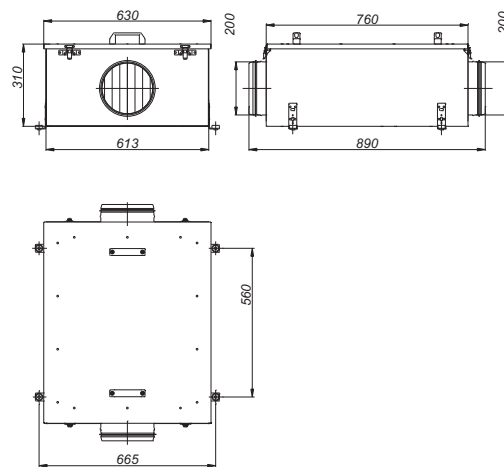
СХЕМА КОНСТРУКЦИИ

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна быть снизу.

Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются два выхода ф200.

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.



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность, кВт	Количество ТЭН	Мощность 1-го ТЭНа, кВт	Напряжение, В
6	3	2	1-220
12	6	2	3-380

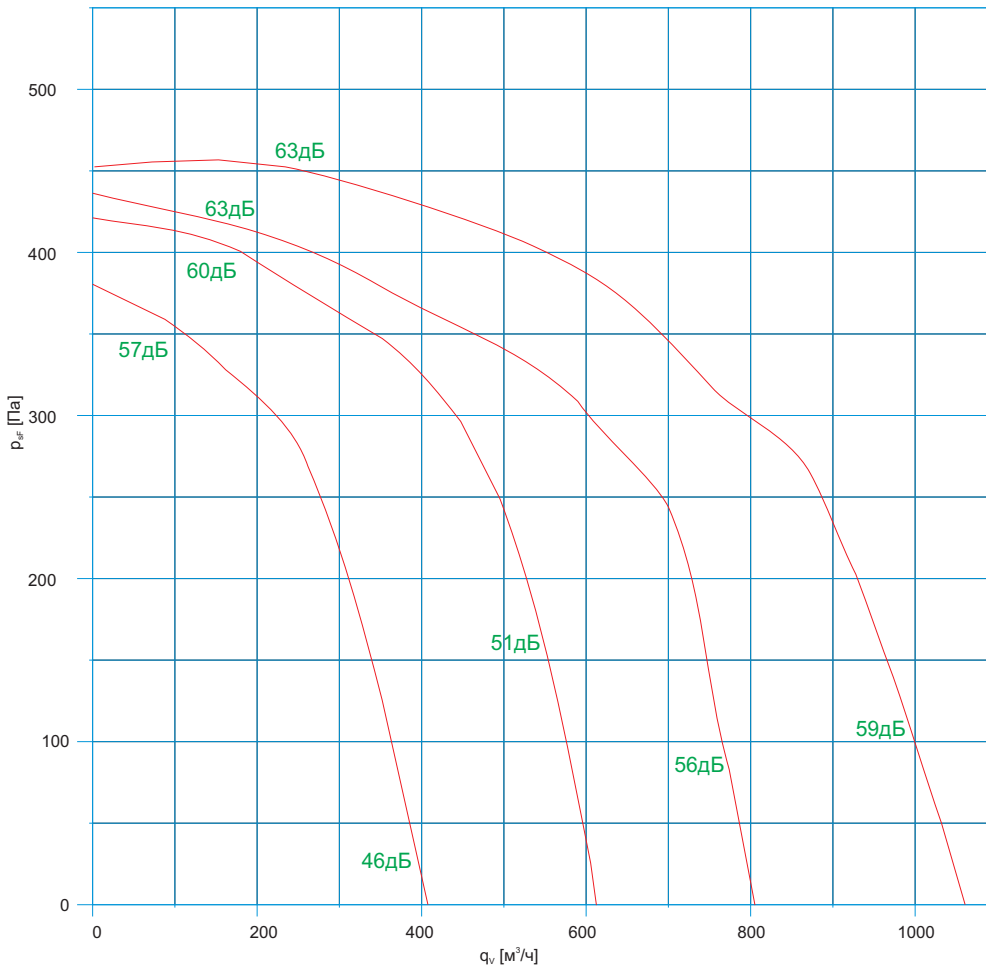
При подборе электронагревателя рекомендуется следующая методика.

1. Определить необходимую мощность электронагревателя:

$Q = 1.2 * L * (t1 - t2) / 3600$, где Q – мощность электронагревателя; t1 и t2 – соответственно температуры наружного и приточного воздуха; L – расход воздуха, м³/час.

2. Выбирается вариант исполнения электронагревателя: 6 кВт или 12 кВт. Необходимо обратить внимание, что для электронагревателя 12 кВт необходимо напряжение 3/380В. При невозможности использования данного напряжения рекомендуется изменить значения L, t1 или t2 с целью уменьшения необходимой мощности.

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТАНОВОК VKJet



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

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

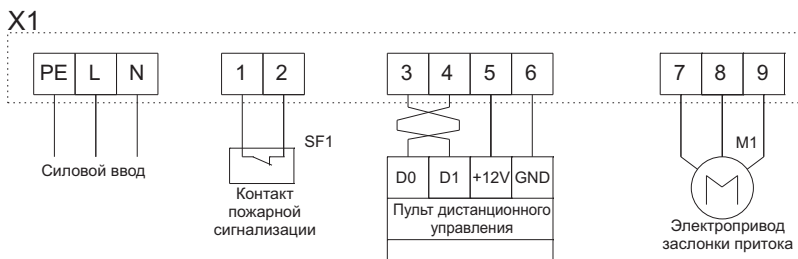


Схема подключения компактной приточной установки VKJet с электрокалорифером (6 кВт).

Силовой ввод подключить кабелем с сечением жил не менее 4,0 кв.мм. Сигнальные линии подключать кабелем с сечением жил не менее 0,75 кв.мм.

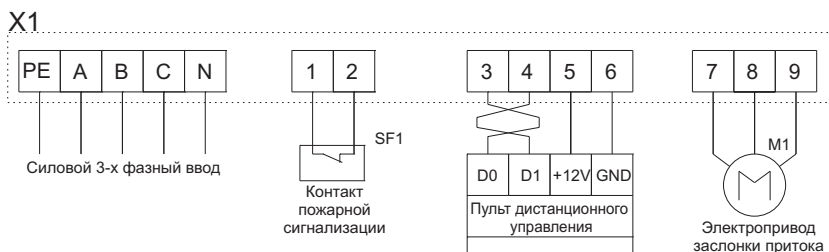


Схема подключения компактной приточной установки VKJet с электрокалорифером (12 кВт).

Силовой ввод подключить кабелем с сечением жил не менее 2,5 кв.мм. Сигнальные линии подключать кабелем с сечением жил не менее 0,75 кв.мм.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

<https://inzsystema.ru/>

Установка VKJet с электрокалорифером — VKJet-E...
 Мощность установки (6 кВт, 12 кВт) —

ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ УСТАНОВКА VKJET С ВОДНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

В данном исполнении установка VKJet состоит из: фильтра, водяного теплообменника и вентилятора. В качестве водяного теплообменника применяется медно-алюминиевый пластинчатый теплообменник, в качестве теплоносителя может применяться вода или незамерзающие смеси, максимальная температура теплоносителя – 150 °С, максимальное давление 1,5МПа. Теплообменник имеет стандартные размеры сечения: 400х200.

В конструкции теплообменника предусмотрены отверстия для спуска воздуха и слива воды. Конструкция установки предусматривает возможность демонтажа теплообменника.

Диаметр патрубков теплообменника 25мм.



Компактная приточная установка
VKJet с водяным теплообменником

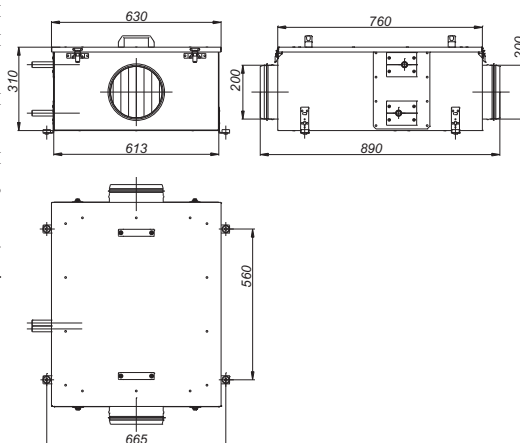
СХЕМА КОНСТРУКЦИИ

Установка достаточно проста в монтаже: для крепления к строительным конструкциям в корпусе установки предусмотрены кронштейны. Для подсоединения к системе воздуховодов имеются два выхода ф200.

Рекомендуется подсоединять установку гибкими шумоизолированными воздуховодами.

Установка работоспособна в любой пространственной ориентации. Для замены фильтра снимается панель обслуживания. Как правило, панель обслуживания должна быть снизу.

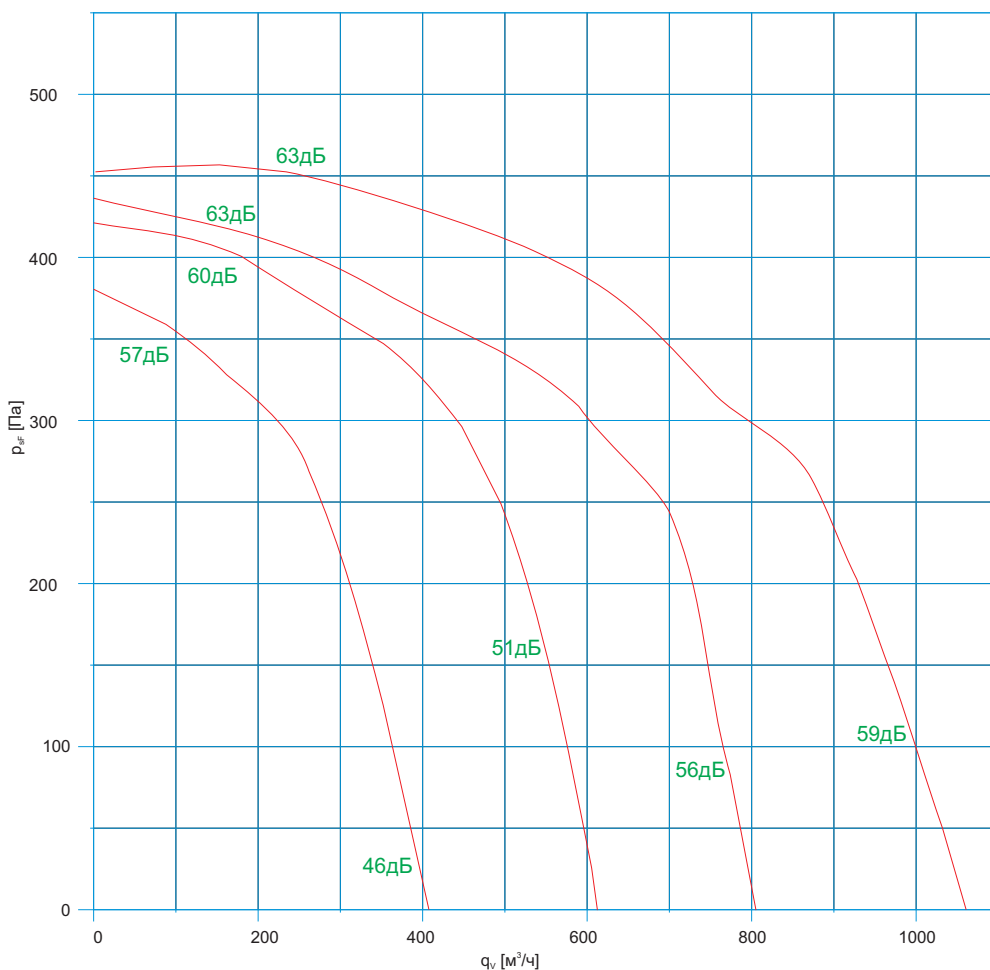
Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1 м после выхлопа установки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕПЛООБМЕННИКА

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

АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Система автоматики встроена в корпус установки. Для подключения установки имеется клеммная коробка.

Установка поставляется полностью готовой к работе. Для запуска необходимо подключить питающее напряжение.

Для регулирования температуры приточного воздуха применяется узел терморегулирования.



Схема подключения компактной приточной установки VKJet с водяным калорифером.

Силовой ввод подключить кабелем с сечением жил не менее 1,5 кв.мм. Сигнальные линии подключать кабелем с сечением жил не менее 0,75 кв.мм.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Установка VKJet с водным теплообменником VKJet-W