

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



Компактная приточная установка
VKJet с электрокалорифером

В данном исполнении установка состоит из: фильтра, электрического нагревателя и вентилятора. Электрический нагреватель может быть изготовлен в 4-х вариантах: 2кВт, 4кВт, 6кВт или 12 кВт.

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.

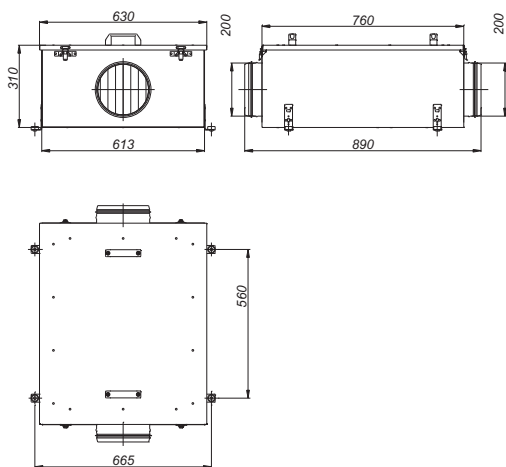
СХЕМА КОНСТРУКЦИИ

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 |
|---------------|----------------|-------------------------|---------------|
| 2 | 1 | 2 | 1-220 |
| 4 | 2 | 2 | 1-220 |
| 6 | 3 | 2 | 1-220/3-380 |
| 12 | 6 | 2 | 3-380 |

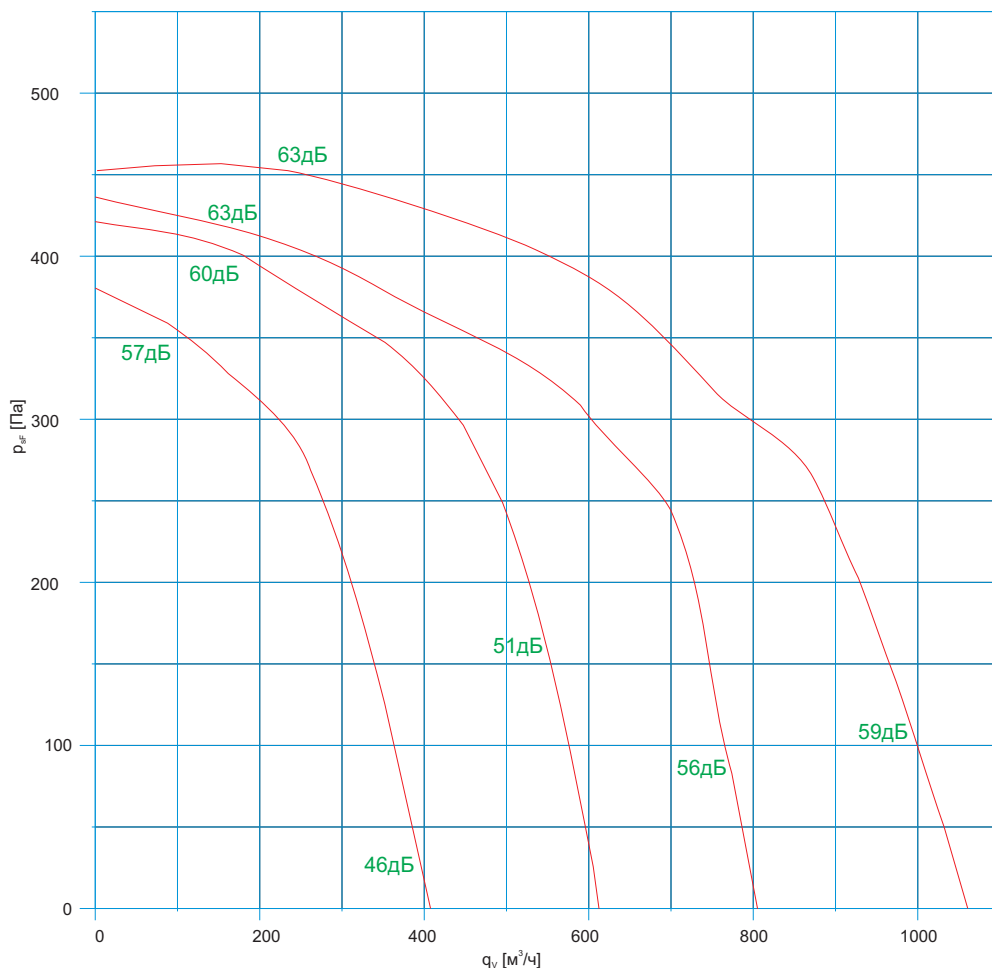
При подборе электронагревателя рекомендуется следующая методика.

1. Определить необходимую мощность электронагревателя:

$Q = 1.2 * L * (t_1 - t_2) / 3600$, где Q – мощность электронагревателя; t₁ и t₂ – соответственно температуры наружного и приточного воздуха; L – расход воздуха, м³/час.

2. Выбирается вариант исполнения электронагревателя: 2, 4, 6 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



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

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

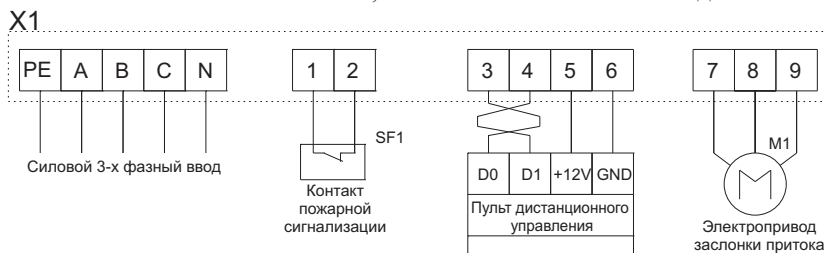
Схема подключения компактной приточной установки VKJet с электрокалорифером (2, 4, 6 кВт)

Силовой ввод подключить кабелем с сечением жил не менее 4,0 мм². Сигнальные линии подключить кабелем с сечением жил не менее 0,75 мм².

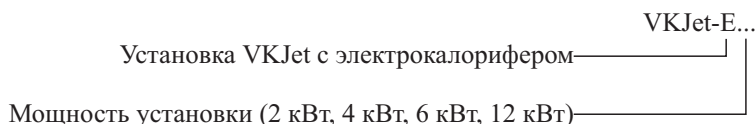


Схема подключения компактной приточной установки VKJet с электрокалорифером (12 кВт)

Силовой ввод подключить кабелем с сечением жил не менее 2,5 мм². Сигнальные линии подключить кабелем с сечением жил не менее 0,75 мм².



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ



VKJET С ВОДЯНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



Компактная приточная установка
VKJet с водяным 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.

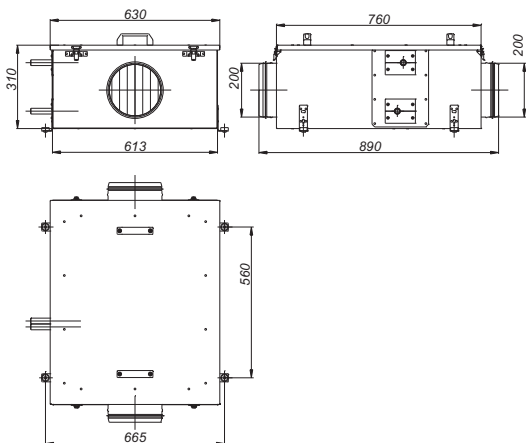
СХЕМА КОНСТРУКЦИИ

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.

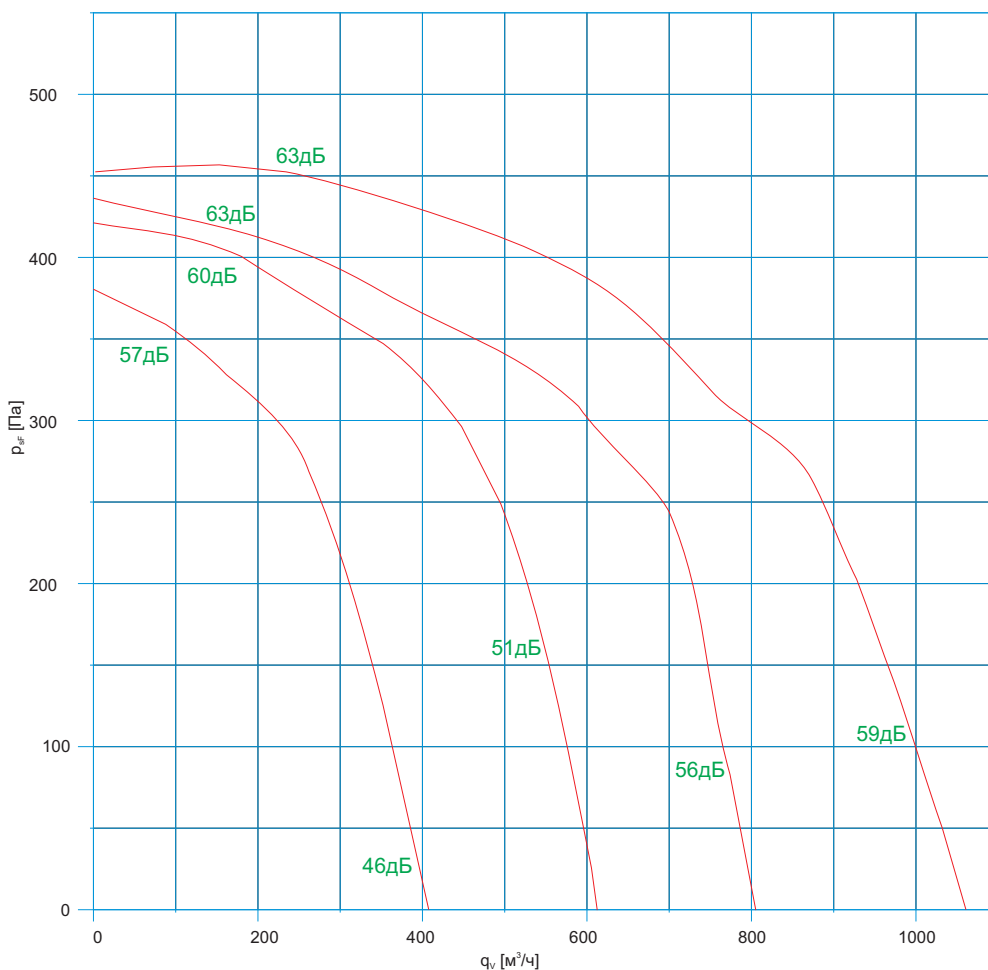
Для достижения оптимальных акустических и аэродинамических характеристик необходимо предусматривать прямой участок воздуховода длиной около 1 м после выхлопа установки.



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. С информацией по данному узлу можно ознакомиться на стр. 70-72.

Схема подключения компактной приточной установки VKJet с водяным калорифером

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



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИ ЗАКАЗЕ

Установка VKJet с водяным теплообменником — VKJet-W