



Область применения:

- Установка VKJet с высокоэффективным пластинчатым рекуператором предназначена для обеспечения воздухообмена до 1200 м³/час и является оптимальным решением для обеспечения вентиляции помещений площадью до 300 м².

Функциональное назначение:

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

Характеристики:

- Материал корпуса.....оцинкованная сталь
- Толщина стенок корпуса установок VKJet-Rr.....25 мм
- Масса.....102-110 кг
- Класс очистки плоского фильтра.....G4
- Электрокалорифер.....1 / 1,5 / 2 кВт
- Вентилятор.....однофазный
- Мощность вентилятора.....280 Вт
- Корпус вентилятора.....пластиковый
- 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 концентрациях не более 100 мг/м³.

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

Особенности монтажа:

Устанавливать на специально предусмотренные ножки на ровную горизонтальную поверхность. Иная ориентация установок с рекуператорами при монтаже - не допустима.

Принцип работы:

- Эффективность рекуперации достигает 85%, что позволяет затрачивать минимальную мощность для обеспечения работы установки в зимний период (не более 2 кВт).
- Возможность использовать в жилых помещениях и помещениях с повышенными гигиеническими требованиями за счет полного разделения потоков приточного и вытяжного воздуха в пластинчатом рекуператоре.
- Проблема обмерзания рекуператора решена периодическим автоматическим включением режима оттаивания.
- Обмерзание рекуператора возможно при температурах наружного воздуха ниже - 7°C. При данных условиях установка работает в циклическом режиме.

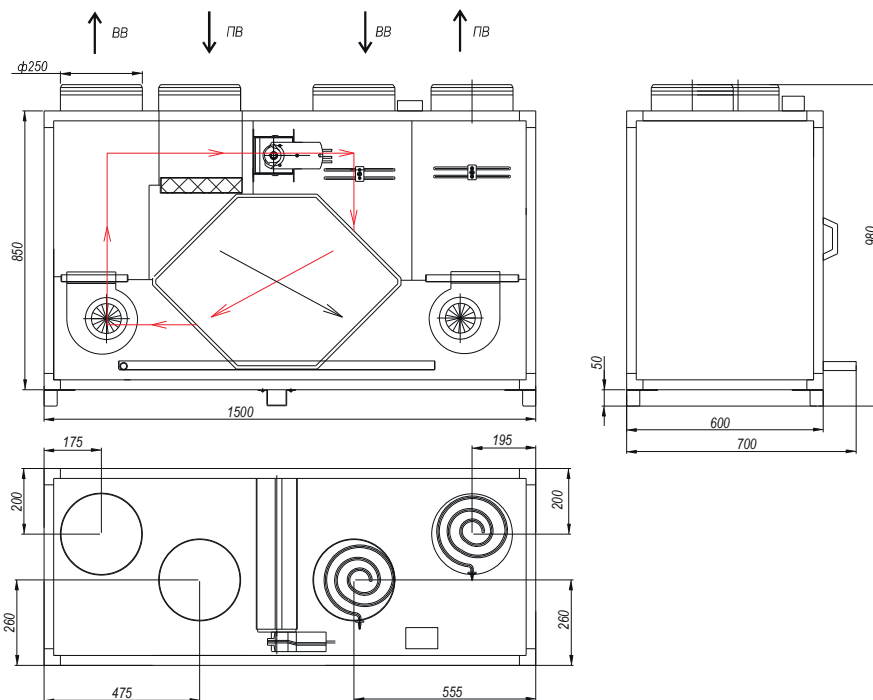
Первый режим – режим теплоутилизации, рекомендованная длительность 2 часа. В этом режиме приточный и вытяжной вентиляторы включены, часть конденсата из вытяжного воздуха попадает в поддон, а другая часть остается в рекуператоре в виде наледи на пластинах.

Режим теплоутилизации сменяется режимом оттаивания, рекомендованная длительность которого 25 минут. В этом режиме приточный вентилятор отключен, а вытяжной воздух движется внутри установки через рекуператор по замкнутому контуру через байпас. Движение воздуха в режиме оттаивания изображено красными стрелками. При этом включен дополнительный нагревательный элемент, что обеспечивает нагрев вытяжного воздуха и оттаивание наледи. Длительность режимов может изменяться в настройках контроллера.

**Конструкция установки защищена патентом:
РФ №134619 от 01 июля 2013 года.**

Чертеж и размер Компактных установок VKJet-R

Размеры в мм



Примечание:

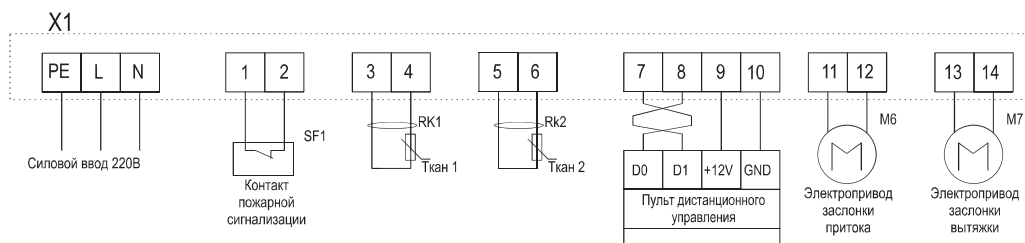
ПВ - приточный воздух
ВВ - вытяжной воздух

Технические характеристики Компактных установок VKJet-R

Расход воздуха, м³/час	Температура наружного воздуха, °С	Температура внутреннего воздуха, °С	Температура притока на выходе из рекуператора, °С	Температура вытяжки на выходе из рекуператора, °С	Необходимая мощность при нагреве до 18 °С, кВт	Номинальная мощность ТЭН, кВт
400	-28	20 (отн. влажн 40%)	17	-13,6	0,40	1
600	-28	20 (отн. влажн 40%)	16,4	-13,1	0,72	1
800	-28	20 (отн. влажн 40%)	16	-12,5	1,07	1,5
1000	-28	20 (отн. влажн 40%)	15	-12	1,67	2

Схемы подключения Компактных установок VKJet-R

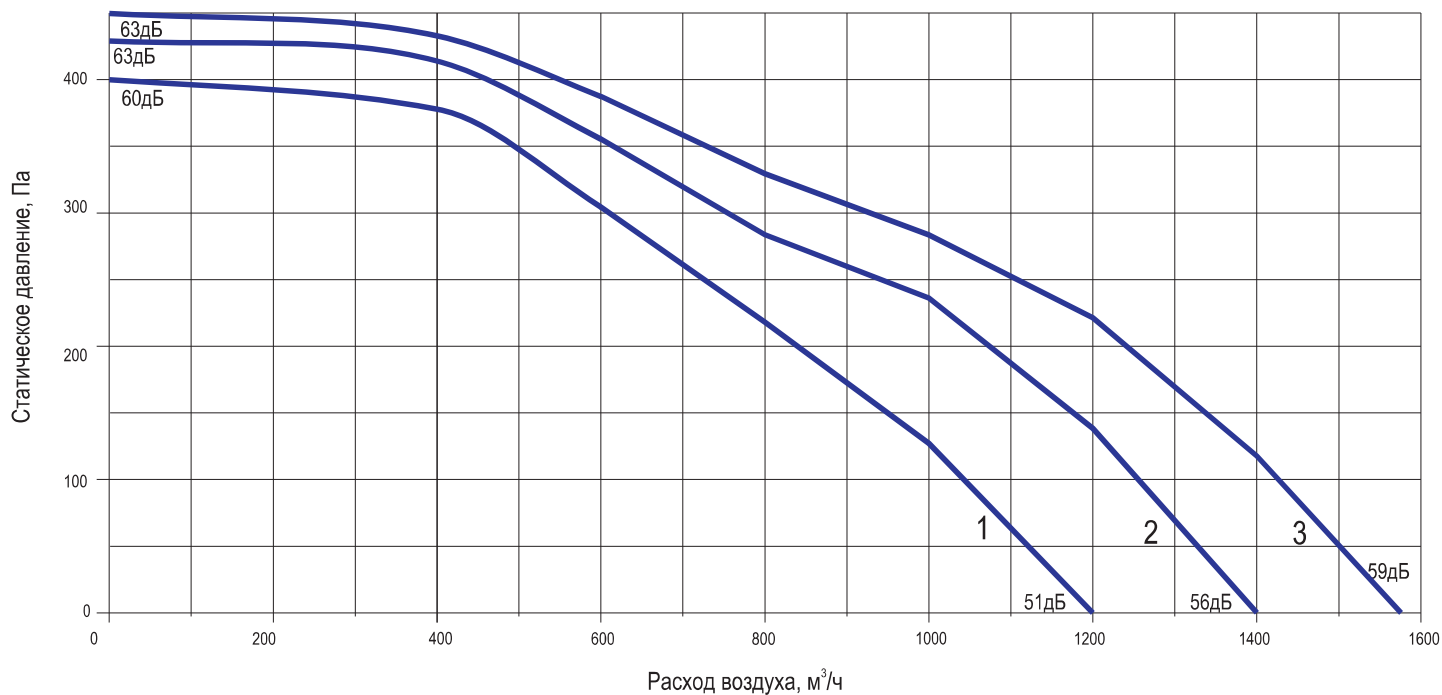
Система автоматики встроена в корпус установки. Для подключения установки имеется клеммная коробка. Управление осуществляется с помощью выносной панели.



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

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

Диаграммы характеристик Компактных установок VKJet-R



Примечание:

1, 2, 3 - скорости вентилятора.

Структура обозначения при заказе

