

### Производственное предприятие «Виктория»

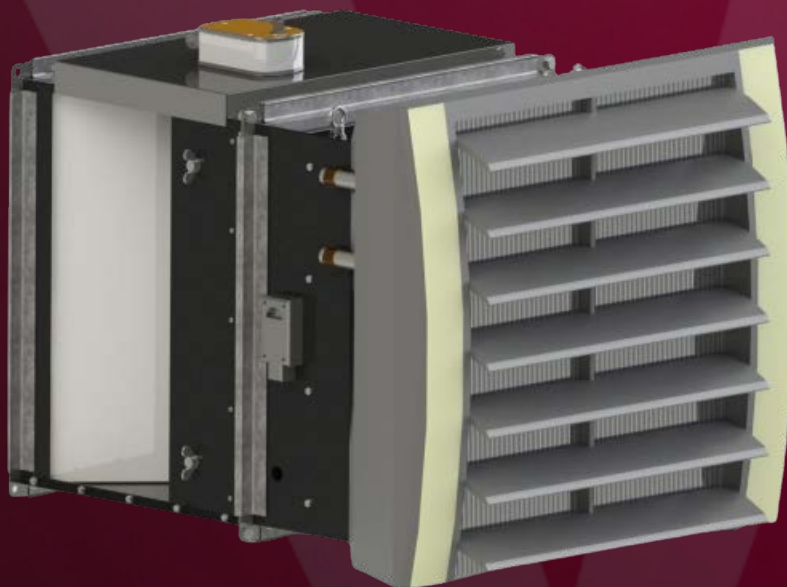
- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

г. Минск, Микрорайон Уручье, пр. Независимости, 199,  
центральный корпус, помещение 1.

Тел. **8 (017) 399-83-88** E-mail: **5@v-klapan.by**

**v-klapan.by**

## Камера смешивания КСВ-12



производственное предприятие

**ВИКТОРИЯ**

# Камера смешивания КСВ-12

к тепловентилятору VOLCANO VR1, VR2

Камера смешивания предназначена для организации вентиляции при использовании теплового вентилятора VOLCANO. На сегодняшний день данная система позволяет создать самый простой способ принудительной вентиляции и отопления Ваших объектов, с возможностью подачи наружного воздуха от 0 до 100%.

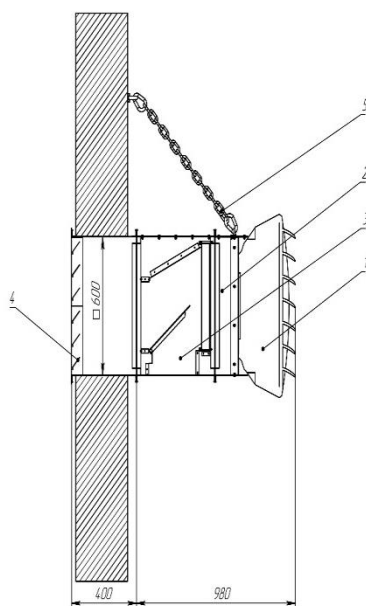
Выпускается в двух исполнениях: горизонтальная, для присоединения к стене, и вертикальная, подпотолочного размещения.

## ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

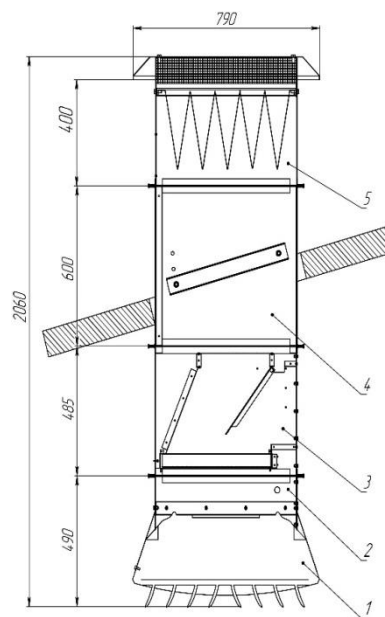
Тепловентилятор засасывает воздух через камеру смешивания, причем соотношение забора наружного и рециркулируемого воздуха регулируется положением заслонки вручную или электроприводом, при помощи позиционера. Далее, воздух фильтруется через кассетный фильтр, и нагревается проходя через теплообменник тепловентилятора VOLCANO и попадает в помещение. Такое техническое решение позволяет организовать экономичный вариант вентиляции помещения, совмещенный с системой обогрева. Использование тепловентилятора с камерой смешивания позволяет применить оптимальную отопительно-вентиляционную систему по выгодной цене, по сравнению с приточно-вытяжными установками. Подача наружного воздуха может регулироваться от 0 до 100%.

Путем поворота камеры (3), забор воздуха на рециркуляцию, возможно осуществлять с любой из сторон.

Горизонтальное исполнение

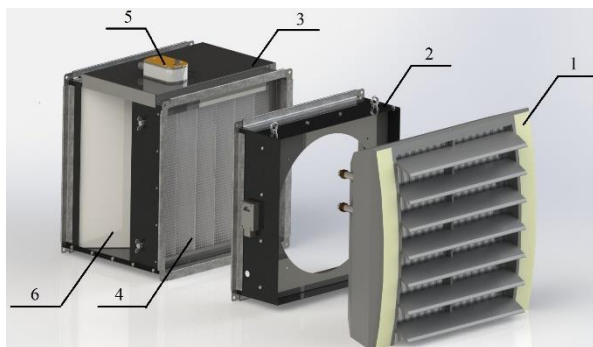


Вертикальное исполнение



## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Работа системы происходит как при 100% использовании уличного отфильтрованного и подогретого воздуха, так и при работе с полной или частичной рециркуляцией. Путем поворота камеры (3), забор воздуха на рециркуляцию, возможно осуществлять с любой из сторон.

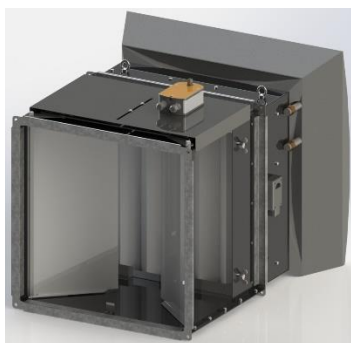


1. Тепловентилятор VOLCANO VR1 или VR2.
2. Монтажный переходник (входит в комплект камеры).
3. Камера смешивания с заслонкой.
4. Фильтрующая кассета класса G4.
5. Электропривод с возвратной пружиной.
6. Заслонки.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ VOLCANO VR 1 И VR2 С КАМЕРОЙ СМЕШИВАНИЯ

Параметр	Единицы измерения	VOLCANO	VOLCANO
		VR1	VR2
Расход воздуха	м3/час	5000	4700
Диапазон тепловой мощности	кВт	10-30	30-60
Масса агрегата с камерой смешивания (без воды)	Кг	65	68
Максимальная длина горизонтальной струи	м	23	23
Максимальная длина вертикальной струи	м	11	11

## РЕГУЛИРОВКА КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ



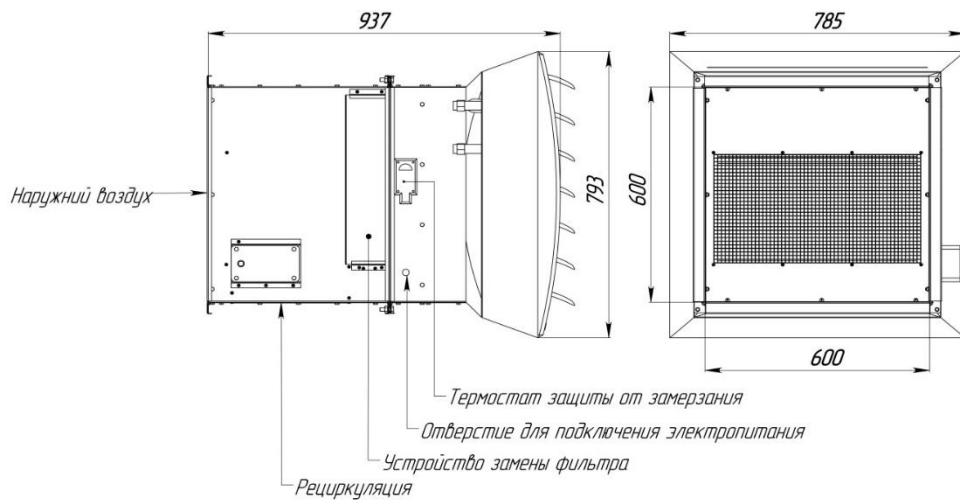
Регулирование смешивания может происходить как в ручном, так и в автоматическом режиме, с возможностью установки фиксированного процентного соотношения смешивания (при этом, при чрезмерном понижении температуры наружного воздуха, автоматика сама перекроет забор воздуха снаружи). В летнее время установка может использоваться для подачи наружного воздуха без его нагрева. Забор 100% наружного воздуха возможен при температуре не ниже 0°C.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ АВТОМАТИКИ

- Сервопривод с плавной регулировкой 2-х позиционный или с возвратной пружиной, управляемый аналоговым сигналом 0-10В, для управление положением заслонки. Монтируется на оси заслонки.
- Термостат защиты от замерзания. Термостат устанавливается после теплообменника и подключается к щиту питания и управления;
- Датчик дифференциального давления контроля засоренности фильтра.
- Распределительный щит питания и управления, к которому производится подключение всех элементов автоматики.

## РАЗМЕРЫ КАМЕРЫ

### Горизонтальная компоновка



### ОБОЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗА

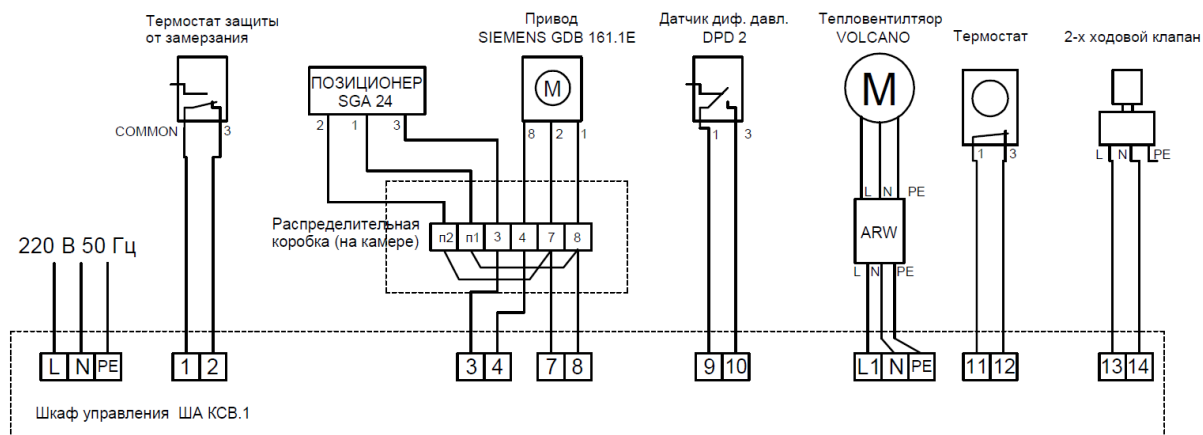
Камера смешивания КСВ-12 Г/Р/У/Р/RAL 9011

- / RAL 6006 – цвет темно серый
- /- - оцинкованная сталь без окраски
- /Р – решетка для защиты от осадков
- /- - без решетки
- /У – узел прохода через стену (L=400 мм)
- /- - без узла прохода
- /Р – ручная регулировка смешивания
- /А1 – регулировка при помощи привода
- /А2 – регулировка при помощи привода с пружинным возвратом
- /Г – горизонтальная
- /В - вертикальная
- КСВ-12 – модель камеры смешивания

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЙ И СХЕМА ШКАФА

Шкаф автоматики предназначен для подключения к нему всех элементов автоматики, таких как: регулятор скорости, привод 2-х ходового клапана, термостат защиты от замерзания, электропривод с позиционером (регклировка степени открытия), датчик дифференциального давления, контроля засоренности фильтра.

**Внимание!!!** Только подключение всех элементов автоматики позволит защитить теплообменник от замерзания в холодный период.



## ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ



Сброс аварии защиты по замерзанию

Индикатор засоренности фильтра

Сработка защиты от замерзания (авария)

Главный автомат

Индикатор работы

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ

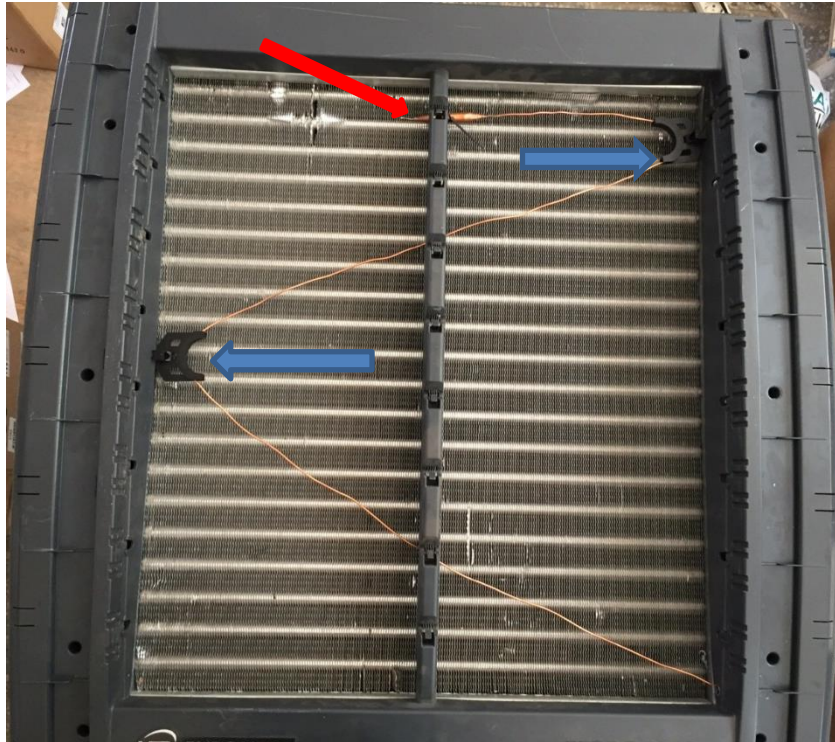
### Монтаж термостата защиты от замерзания.

- -Снимите жалюзи с передней панели тепловентилятора
- -Просверлите отверстие  $\varnothing 8$ мм в боковой пластиковой панели тепловентилятора под термобаллон термостата (см рис. ниже):



- -Протяните капиллярную трубку термостат через отверстие
- -Установите направляющие для капиллярной трубки с помощью саморезов (см синие стрелки на рис. ниже)





- -Закрепите капиллярную трубку с помощью направляющих, входящих в комплект поставки (см рис. синие стрелки)
- -Закрепите термобаллон с помощью хомута, как показано на рисунке (см рис. красная стрелка).
- -Закрепите корпус термостата на боковой панели вентилятора
- -Подключите термостат к щиту управления согласно схеме подключения шкафа управления (см. выше).
- -Установите назад жалюзи тепловентилятора

#### Монтаж дифференциального датчика давления.

- -Просверлите в боковой панели камеры смешивания два отверстия  $d=7\text{мм}$  до и после фильтра под капиллярные трубки
- -Установите в отверстия пластиковые фитинги, входящие в комплект к датчику.
- -Присоедините силиконовые капиллярные трубки к фитингам и к датчику давления согласно инструкции к датчику
- -Закрепите датчик на боковой панели камеры смешивания
- -Подключите датчик к щиту управления согласно схеме подключения шкафа управления (см. выше)

#### Монтаж позиционера.

- -Закрепите на боковой панели камеры смешивания распределительную коробку
- -Закрепите на боковой панели камеры смешивания (либо в другом удобном для эксплуатации месте) позиционер
- -Подключите привод и позиционер к распределительной коробке согласно схеме подключения шкафа управления (см. выше)

## Гарантийный талон

Наименование изделия: \_\_\_\_\_

Заводской номер: \_\_\_\_\_

Дата продажи: \_\_\_\_\_

М.П. \_\_\_\_\_  
подпись

### Гарантийные обязательства:

1. Производитель гарантирует, что оборудование полностью укомплектовано, не содержит дефектов, и во время гарантийного срока, будет соответствовать в работе техническим нормам, указанным в паспорте. Гарантийные обязательства выполняются при соблюдении потребителем производственно-технических условий, правильном использовании, а также соблюдении правил установки и эксплуатации
2. Гарантия предусматривает в течение гарантийного срока бесплатную замену вышедших из строя по вине производителя деталей, узлов, блоков по представленным рекламациям
3. Монтаж, шефмонтаж, пуско-наладка и ввод в эксплуатацию может быть осуществлен только лицом, имеющим все допуски для выполнения подобных работ.
4. Гарантия недействительна в случаях:
  - 4.1. Наличия механических повреждений
  - 4.2. Эксплуатации оборудования в условиях, не соответствующих условиям, указанным в паспорте
5. Гарантия не распространяется на оборудование, вышедшее из строя в результате:
  - 5.1. Случайных или умышленных повреждений, причинённых потребителем
  - 5.2. Повреждений, вызванных стихийными бедствиями
  - 5.3. Повреждений, вызванных отклонением от норм технических параметров питающего напряжения
  - 5.4. Повреждений, связанных с проникновением в оборудование животных, птиц, насекомых
  - 5.5. Повреждений, вызванных проникновением в оборудование жидкости, агрессивной среды и /или радиации
6. Лицо, ответственное за работу оборудования должно обеспечить его эксплуатацию согласно техническим нормам, указанным в паспорте, а также безопасный и удобный доступ к нему для сервисного обслуживания и ремонта.