



VOLCANO

Воздушно-отопительный агрегат



VOLCANO



3 года гарантии на устройство.

ТЕПЛООБМЕННИКИ

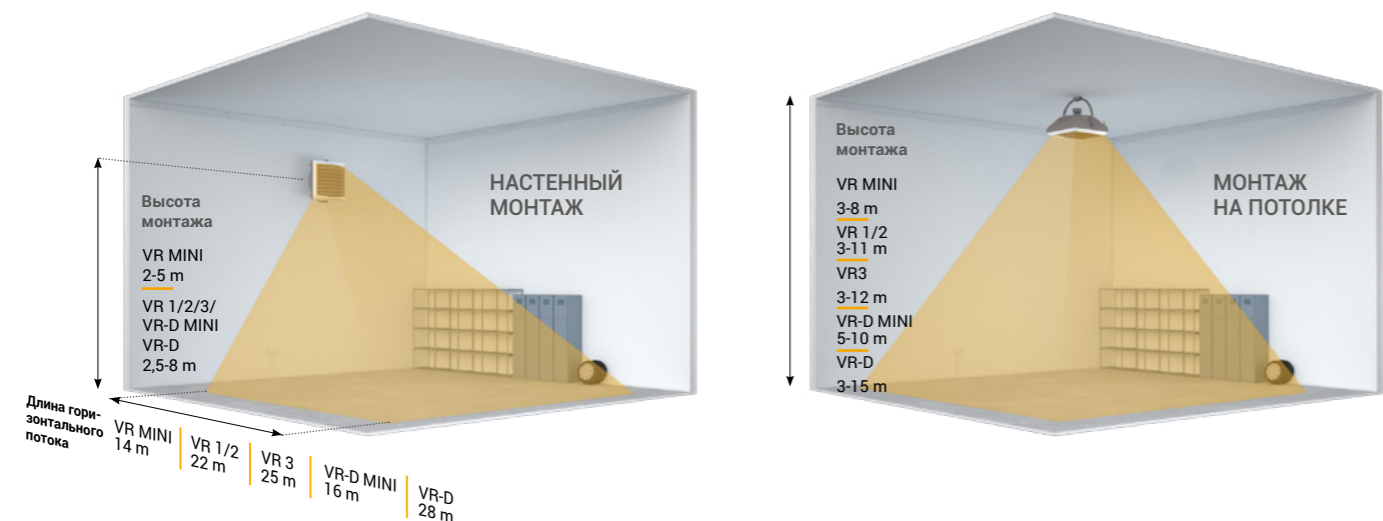
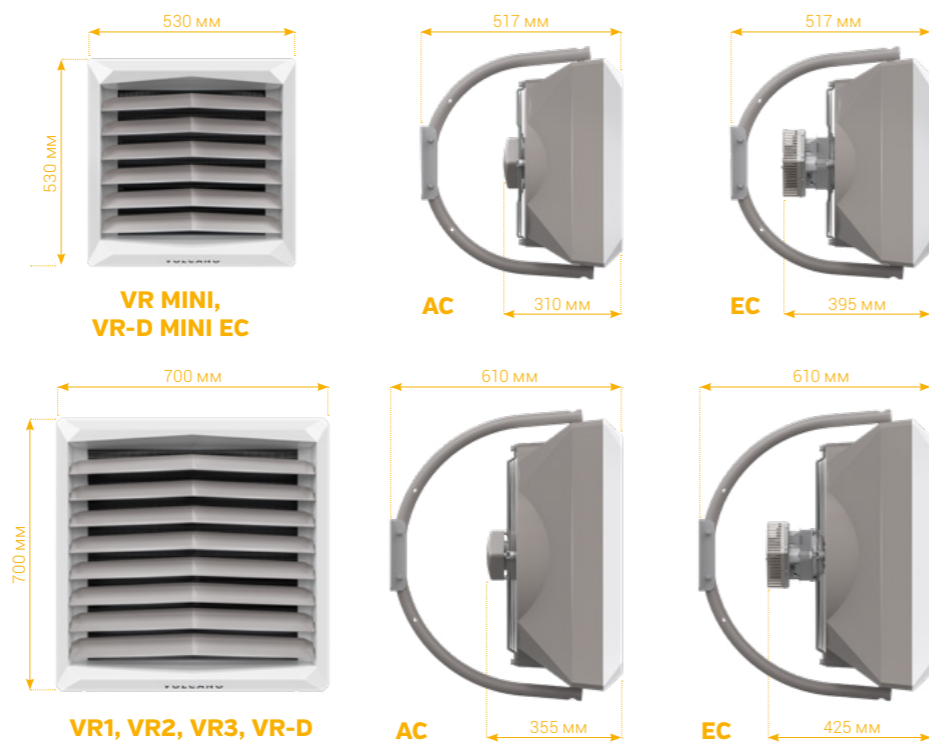
- 1, 2 и 3-рядные теплообменники воздушно-отопительных агрегатов с увеличенной поверхностью теплообмена обеспечивают оптимальный подбор тепловой мощности в зависимости от потребностей конкретного объекта;
- Алюминиевые ребра-ламели дополнительно имеют антикоррозионное покрытие, что повышает их стойкость и долговечность;
- Тестирование всех теплообменников в гелиевых камерах обеспечивает 100% подтверждение их герметичности.

ЭФФЕКТИВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ И ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛЯТОРЫ

Возможность выбора высокопроизводительных, 3-скоростных электродвигателей AC и энергосберегающих электродвигателей EC обеспечивает оптимальный выбор рабочих параметров при минимальном электропотреблении. Оптимизированный профиль и увеличенная площадь лопастей осевого вентилятора гарантируют низкие эксплуатационные затраты и тихую работу.

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ ПРОЧНЫЙ КОРПУС

Корпус выполнен из высококлассного АБС-пластика с добавлением анти-UV пигмента. Он отличается высокой механической прочностью, долговечностью и устойчивостью к тепловым воздействиям и воздействиям влаги. Используемые полимеры обеспечивают неизменную эстетику, легкость очистки и прочность материала.



АВТОМАТИКА

| Параметры | | | | | | | |
|--|-----------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------------------|--|--------------------------------|
| Модель | - | Настенный контроллер WING / VOLCANO | Программируемый термостат EH20.3 | Термостат VR | Потенциометр VR EC (0-10 V) | Потенциометр с термостатом VR EC (0-10V) | Контроллер Volcano EC |
| Артикул VTS | - | 1-4-0101-0438 | 1-4-0101-0456 | 1-4-0101-0038 | 1-4-0101-0453 | 1-4-0101-0473 | 1-4-0101-0457 |
| Совместная работа с типом электродвигателя | - | АС | | | ЕС | | |
| Напряжение электропитания | В/фаза/Гц | ~230/1/50 | ~230/1/50 | ~230/1/50 | ~230/1/50 | ~230/1/50 | ~230/1/50 |
| Допустимая нагрузка | А | 6(3) | 3 | 3 | 0,02 А для 0-10V | 0,02А для 0-10V | 1А для 230VAC, 0,02А для 0-10V |
| Диапазон регулировки температуры | °С | 10...30 | 5...30 | 10...30 | - | 5...30 | 5...40 |
| Режимы работы | --- | ручной | | | | | |
| График часы/недели | --- | НЕТ | ДА | НЕТ | НЕТ | НЕТ | ДА |
| Таймер | --- | НЕТ | ДА | НЕТ | НЕТ | НЕТ | ДА |
| Датчик измерения температуры | --- | встроенный | | | - | встроенный | |
| Возможность подключения отдельного датчика температуры | шт. | НЕТ | | | | 1 или 4 | 1 или 4 |
| Выходной сигнал | --- | on/off | | | | 0-10V DC | |
| Степень защиты | IP | 30 | | | | | |

Совместная работа элементов автоматики с воздушно-отопительными агрегатами Volcano

| Модель | | Настенный контроллер WING/VOLCANO (IP30) | Программируемый термостат EH20.3 (IP30) | Регулятор оборотов ARW3.0/2 (IP54) | Термостат VR (IP30) | Регулятор ARW 0,6 (IP54) | Потенциометр VR EC (0-10 V) | Потенциометр с термостатом VR EC (0-10V) | Контроллер Volcano EC |
|--|-----|--|---|------------------------------------|---------------------|--------------------------|-----------------------------|--|-----------------------|
| Артикул VTS | | 1-4-0101-0438 | 1-4-0101-0456 | 1-4-0101-0434 | 1-4-0101-0038 | 1-4-0101-0167 | 1-4-0101-0453 | 1-4-0101-0473 | 1-4-0101-0457 |
| Совместная работа с типом электродвигателя | | АС | | | | ЕС | | | |
| VR Mini | шт. | 4 | 3 | 4 | 1 | 1 | 8 | 8 | 8 |
| VR1 | шт. | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| VR2 | шт. | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| VR3 | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 | 8 | 8 |
| VR-D | шт. | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 8 | 8 | 8 |

| Параметры | | Параметры | | Параметры | | Параметры | | |
|--------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------------------|--|---------------|------------------------------------|-----------|---------------|
| Клапан с сервоприводом (VA-VEH202TA) | | Регулятор оборотов ARW3.0/2 | | Комнатный датчик NTC для потенциометра с термостатом VR EC | | Регулятор ARW 0,6 | | |
| Артикул VTS | --- | 1-2-1204-2019 | Артикул VTS | --- | 1-4-0101-0434 | Артикул VTS | --- | 1-4-0101-0167 |
| Напряжение электропитания | В/фаза/Гц | ~230/1/50 | Напряжение электропитания | В/фаза/Гц | ~230/1/50 | Напряжение электропитания | В/фаза/Гц | ~230/1/50 |
| Потребляемая мощность | Вт | 1 | Допустимый ток на выходе | А | 3 | Допустимый ток на выходе | А | 0,6 |
| Присоединительные патрубки | " | 3/4 | Способ регулирования | ручной | | Способ регулирования | ручной | |
| Kvs (пропускная способность клапана) | м³/час | 4,5 | Диапазон регулировки | 5 | | Диапазон регулировки | 3 | |
| Время открытия/закрытия | мин. | 3/3 | Включатель/выключатель | да | | Включатель/выключатель | НЕТ | |
| Степень защиты | IP | 54 | Макс. температура окружающей среды | °С | 35 | Макс. температура окружающей среды | °С | 35 |
| | | | Степень защиты | IP | 54 | Степень защиты | IP | 54 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Параметры | Ед. изм. | VOLCANO VR MINI | | VOLCANO VR1 | | VOLCANO VR2 | | VOLCANO VR3 | | VOLCANO VR-D | | VOLCANO VR-D MINI |
|---|----------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| | | AC | EC | AC | EC | AC | EC | AC | EC | AC | EC | EC |
| Артикул VTS | | 1-4-0101-0445 | 1-4-0101-0455 | 1-4-0101-0446 | 1-4-0101-0442 | 1-4-0101-0447 | 1-4-0101-0443 | 1-4-0101-0448 | 1-4-0101-0444 | 1-4-0101-0449 | 1-4-0101-0450 | 1-4-0101-0498 |
| Количество рядов теплообменника | - | 2 | | 1 | | 2 | | 3 | | --- | | --- |
| Максимальный расход воздуха | м³/ч | 2100 | | 5300 | | 4850 | | 5700 | | 6500 | | 2330 |
| Диапазон тепловых мощностей | кВт | 3-20 | | 5-30 | | 8-50 | | 13-75 | | --- | | --- |
| Максимальная температура теплоносителя | °С | 130 | | | | | | --- | | --- | | |
| Максимальное рабочее давление | МПа | 1,6 | | | | | | --- | | --- | | |
| Максимальная длина горизонтального потока воздуха | м | 14 | | 23 | | 22 | | 25 | | 28 | | 16 |
| Максимальная длина вертикального потока воздуха | м | 8 | | 12 | | 11 | | 12 | | 15 | | |
| Внутренний объем теплообменника | дм³ | 1,12 | | 1,25 | | 2,16 | | 3,1 | | --- | | 10 |
| Диаметр присоединительных патрубков | " | 3/4 | | | | | | --- | | --- | | |
| Масса агрегата AC/EC (без воды) | кг | 13 / 14 | | 21 / 21 | | 21,5 / 21,5 | | 25,5 / 24,5 | | 18 / 15,5 | | - / 8 |
| Напряжение / частота электропитания | В/Гц | 1 ~ 230/50 | | | | | | --- | | --- | | |
| Мощность электродвигателя AC | кВт | 0,115 | | 0,28 | | --- | | 0,41 | | --- | | --- |
| Номинальный ток электродвигателя AC | А | 0,53 | | 1,3 | | --- | | 1,7 | | --- | | --- |
| Частота вращения электродвигателя AC | об/мин | 1450 | | --- | | 1380 | | --- | | --- | | --- |
| Степень защиты электродвигателя AC (IP) | - | 54 | | | | | | --- | | --- | | |
| Мощность электродвигателя EC | кВт | 0,095 | | 0,25 | | --- | | 0,37 | | --- | | 0,095 |
| Номинальный ток электродвигателя EC | А | 0,51 | | 1,3 | | --- | | 1,7 | | --- | | 0,51 |
| Частота вращения электродвигателя EC | об/мин | 1450 | | 1430 | | --- | | 1400 | | --- | | --- |
| Степень защиты электродвигателя EC (IP) | - | 44 | | | | | | --- | | --- | | |
| Потребление электроэнергии *** | Вт | 53-112 | 13-91 | 190-280 | 41-202 | 190-280 | 45-226 | 245-410 | 55-335 | 245-410 | 218-370 | --- |
| Цветовое исполнение | | Передняя часть: RAL 9016 Traffic White, задняя часть + консоль – RAL 7036 Platinum Grey, вентилятор – RAL 6038 Green | | | | | | | | | | |

ДИАМЕТРЫ ВОДОПРОВОДНЫХ ТРУБ*

| Количество агрегатов, подключаемых к магистральному водопроводу** | VR Mini | | VR1 | | VR2 | | VR3 | |
|---|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|
| | Макс. расход воды [м³/час] | Диаметр трубы [дюйм] | Макс. расход воды [м³/час] | Диаметр трубы [дюйм] | Макс. расход воды [м³/час] | Диаметр трубы [дюйм] | Макс. расход воды [м³/час] | Диаметр трубы [дюйм] |
| 1 | 0,9 | 3/4 | 1,3 | 3/4 | 2,2 | 3/4 | 3,3 | 3/4 |
| 2 | 1,8 | 3/4 | 2,6 | 3/4 | 4,4 | 1 | 6,6 | 1 1/4 |
| 3 | 2,7 | 1 | 3,9 | 1 | 6,6 | 1 1/4 | 9,9 | 1 1/2 |
| 4 | 3,6 | 1 | 5,2 | 1 | 8,8 | 1 1/4 | 13,2 | 1 1/2 |
| 5 | 4,5 | 1 | 6,5 | 1 1/4 | 11 | 1 1/2 | 16,5 | 2 |
| 6 | 5,4 | 1 1/4 | 7,8 | 1 1/4 | 13,2 | 1 1/2 | 19,8 | 2 |
| 7 | 6,3 | 1 1/4 | 9,1 | 1 1/4 | 15,4 | 2 | 23,1 | 2 1/2 |
| 8 | 7,2 | 1 1/4 | 10,4 | 1 1/2 | 17,6 | 2 | 26,4 | 2 1/2 |
| 9 | 8,1 | 1 1/4 | 11,7 | 1 1/2 | 19,8 | 2 | 29,7 | 2 1/2 |
| 10 | 9,0 | 1 1/4 | 13 | 1 1/2 | 22 | 2 1/2 | 33 | 3 |

* Диаметры трубопроводов подобраны для максимальной скорости подачи воды до 2,5 м/с

** Агрегаты подключены последовательно к одной магистрали

*** Измерение в лабораторных условиях

107140, Москва, ул. Русаковская 13, БЦ Бородино Плаза | Телефон: +7 495 799 94 01 | Факс: +7 495 799 94 02 | moscow@vtsgroup.com

www.vtsgroup.com

Указанные характеристики являются предметом постоянного развития и обновления и могут быть изменены. VTS - это непрерывное совершенствование продукта и данных. VTS оставляет за собой право изменять дизайн и спецификации без предварительного уведомления.