



# VOLCANO

ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ



**САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ  
ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ  
АГРЕГАТ В МИРЕ**

# VOLCANO

## САМЫЙ ПОПУЛЯРНЫЙ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЙ АГРЕГАТ В МИРЕ



Воздушно-отопительные агрегаты Volcano – это новое поколение оборудования с водяными теплообменниками, совмещающее в себе инновационные технические решения и современный промышленный дизайн.

Выверенная конструкция выполненного с высокой точностью корпуса напоминает прекрасную и вместе с тем совершенную по своей простоте форму алмаза.

Характер аппарата подчеркивается композицией тщательно подобранных материалов и аэродинамической формой воздушнонаправляющих жалюзи.

### Современный

- » Корпус выполненный из **АБС**-пластика отличается высокой механической прочностью.
- » Стойкий цвет достигается благодаря смеси **анти-УФ** пигментов
- » Устойчивость к высоким температурам
- » Уникальный дизайн награжден **IF Design**
- » Безотказность подтверждена **3-летней гарантией**



## Высокая производительность

- » Конструкция корпуса позволяет полностью скрыть все внутренние функциональные элементы.
- » Агрегаты Volcano оснащены 1, 2 и 3-рядными теплообменниками
- » Эффективная работа при низких температурах теплоносителя
- » Жалюзи можно регулировать вручную
- » Профиль жалюзи обеспечивает минимальное сопротивление потоку воздуха.

## Энергоэффективность

- » Все наши агрегаты оснащены **ЕС-двигателями**.
- » Эффективность работы гарантирована даже на малых скоростях
- » Плавная регулировка скорости
- » Конструкция вентилятора Volcano + энергосберегающий электродвигатель ЕС поможет сэкономить до 40% электроэнергии



## Классика и современность

Все агрегаты Volcano доступны в версии с трёхскоростным двигателем AC и электронно-коммутируемым двигателем EC



### VOLCANO AC

#### Качество и низкая цена

- » монтажная консоль в комплекте
- » высокая эффективность
- » надёжный 3-скоростной двигатель
- » 3-скоростное регулирование скорости вентилятора
- » быстрый монтаж и интуитивно понятные подключения
- » конкурентоспособная цена



### VOLCANO EC

#### Комфорт и эффективность

- » монтажная консоль в комплекте
- » высокая эффективность агрегата
- » высокоэффективный EC-двигатель
- » плавное регулирование скорости вентилятора
- » до 40% ниже стоимость эксплуатации
- » возможность непосредственного подключения к системе BMS
- » маломощная работа даже при высокой скорости вентилятора

## Типоряд устройств



### VOLCANO

	VR Mini	VR-D Mini	VR1	VR2	VR3	VR-D
Тип электродвигателя	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC	AC/EC
Диапазон тепловых мощностей	3-20 кВт	-	5-30 кВт	8-50 кВт	13-75 кВт	-
Максимальный расход воздуха*	2100 м³/ч	2330 м³/ч	5300 м³/ч	4850 м³/ч	5700 м³/ч	6500 м³/ч
Максимальная длина горизонтального потока воздуха	14 м	16 м	23 м	22 м	25 м	28 м
максимальная длина вертикального потока воздуха	8 м	10 м	12 м	11 м	12 м	15 м
потребление электроэнергии*	13-91 Вт	13-91 Вт	41-202 Вт	45-226 Вт	55-355 Вт	55-355 Вт

## Потребление электроэнергии

Параметры	Ед. изм.	VR Mini		VR1		VR2		VR3		VR-D		VR-D Mini	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	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	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
Количество рядов теплообменника	-	2		1		2		3		---		---	
Максимальный расход воздуха	м³/ч	2100		5300		4850		5700		6500		2200	2330
Диапазон тепловых мощностей	кВт	3-20		5-30		8-50		13-75		---		---	
Максимальная температура теплоносителя	°С	130						---		---		---	
Максимальное рабочее давление	МПа	1,6						---		---		---	
Внутренний объем теплообменника	дм³	1,12		1,25		2,16		3,1		---		---	
Диаметр присоединительных патрубков	"	3/4						---		---		---	
Масса агрегата (без воды)	кг	13	14	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	18	15,5	10,6	8
Напряжение /частота электропитания	В/Гц	1 ~ 230/50											
Мощность электродвигателя	кВт	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,115	0,095
Номинальный ток электродвигателя	А	0,53	0,51	1,3				1,95	1,7	1,95	1,7	0,53	0,51
Частота вращения электродвигателя	об/мин	1450	1200	1380	1430	1380	1430	1380	1400	1380	1400	1450	1200
Степень защиты двигателя	IP	54											
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**	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]	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]
1	0,9	¾	1,3	¾	2,2	¾	3,3	¾
2	1,8	¾	2,6	¾	4,4	1	6,6	1¼
3	2,7	1	3,9	1	6,6	1¼	9,9	1½
4	3,6	1	5,2	1	8,8	1¼	13,2	1½
5	4,5	1	6,5	1¼	11	1½	16,5	2
6	5,4	1¼	7,8	1¼	13,2	1½	19,8	2
7	6,3	1¼	9,1	1¼	15,4	2	23,1	2½
8	7,2	1¼	10,4	1½	17,6	2	26,4	2½
9	8,1	1¼	11,7	1½	19,8	2	29,7	2½
10	9,0	1¼	13	1½	22	2½	33	3

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

\*\* Агрегаты подключены последовательно к одной магистрали

# Автоматика



## ПАРАМЕТРЫ Модель

### Настенный контроллер WING / VOLCANO

### Термостат VR

### Регулятор ARW 3.0/2

### Регулятор ARW 0,6

### Потенциометр VR EC (0-10 V)

### Потенциометр с термостатом VR EC (0-10V)

### Контроллер Volcano EC

Артикул VTS		1-4-0101-0438	1-4-0101-0038	1-4-0101-0434	1-4-0101-0167	1-4-0101-0453	1-4-0101-0473	1-4-2801-0157
Совместная работа с типом электродвигателя		AC				EC		
Напряжение электропитания	В/фаза/Гц	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50	~230/1/50
Допустимая нагрузка	A	6(3)	3	3	0,6	0,02 A для 0-10V		1 A для 230V AC 0,02 A для 0-10V
Диапазон регулировки температуры	°C	10...30	10...30	10...30	10...30	-	5...30	5...40
Режимы работы	---	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной / автоматический
График часы/недели	---	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
Таймер	---	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ДА
Датчик измерения температуры	---	встроенный				-	встроенный	
Возможность подключения отдельного датчика температуры	шт.	НЕТ				No	1 или 4	1 или 4
Выходной сигнал	---	on/off				0-10V DC		
Степень защиты	IP	30		54		30		20

## СОВМЕСТНАЯ РАБОТА ЭЛЕМЕНТОВ АВТОМАТИКИ С ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫМИ АГРЕГАТАМИ VOLCANO

VR Mini/ VR D mini	шт.	4	1	4	1	8	
VR1/ VR2	шт.	2	1	1	0	8	
VR3 / VR-D	шт..	1	1	1	0	8	

# Аксессуары



### Клапан с эрвоприводом (VA-VEH202TA)

Артикул VTS		1-2-1204-2019
Напряжение электропитания	В/фаза/Гц	~230/1/50
Потребляемая мощность	Вт	1
Присоединительные патрубки	"	3/4
Kvs (пропускная способность клапана)	м³/час	4,5
Время открытия/закрытия	мин.	3/3
Степень защиты	IP	54



### Комнатный датчик NTC для потенциометра с термостатом VR EC

Артикул VTS		1-2-1205-0007
Резисторный измерительный элемент	кОм	NTC 10K
Монтаж	---	настенный
Макс. длина сигнального кабеля	м	100
Температура окружающей среды	°C	-20...+70
Степень защиты	°C	66



### Гибкие соединительные шланги (набор)

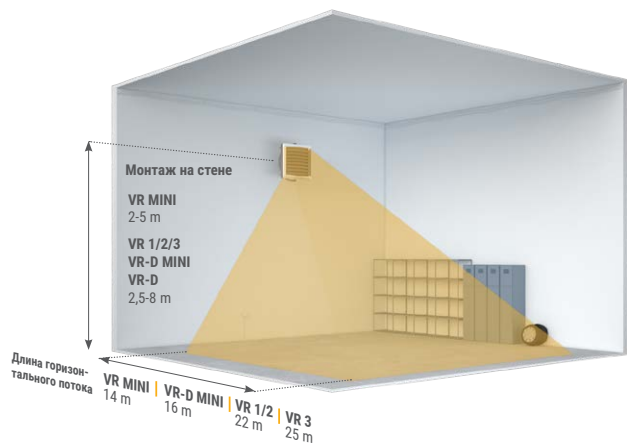
Артикул VTS		1-2-2702-0076
Длина	м	0,6-0,9
Диаметр резьбы	GW/GW	3/4"
Максимальное рабочее давление жидкости	МПа	1,6
Минимальная рабочая температура для воды	°C	5
Минимальная рабочая температура для гликолевых смесей	°C	-20
Максимальная температура теплоносителя	°C	130
Набор включает		шланг 2 шт. прокладка 4 шт.



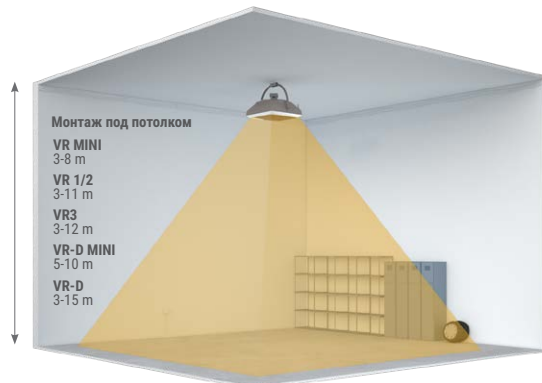
Картинг Центр Драйв, г. Новокузнецк

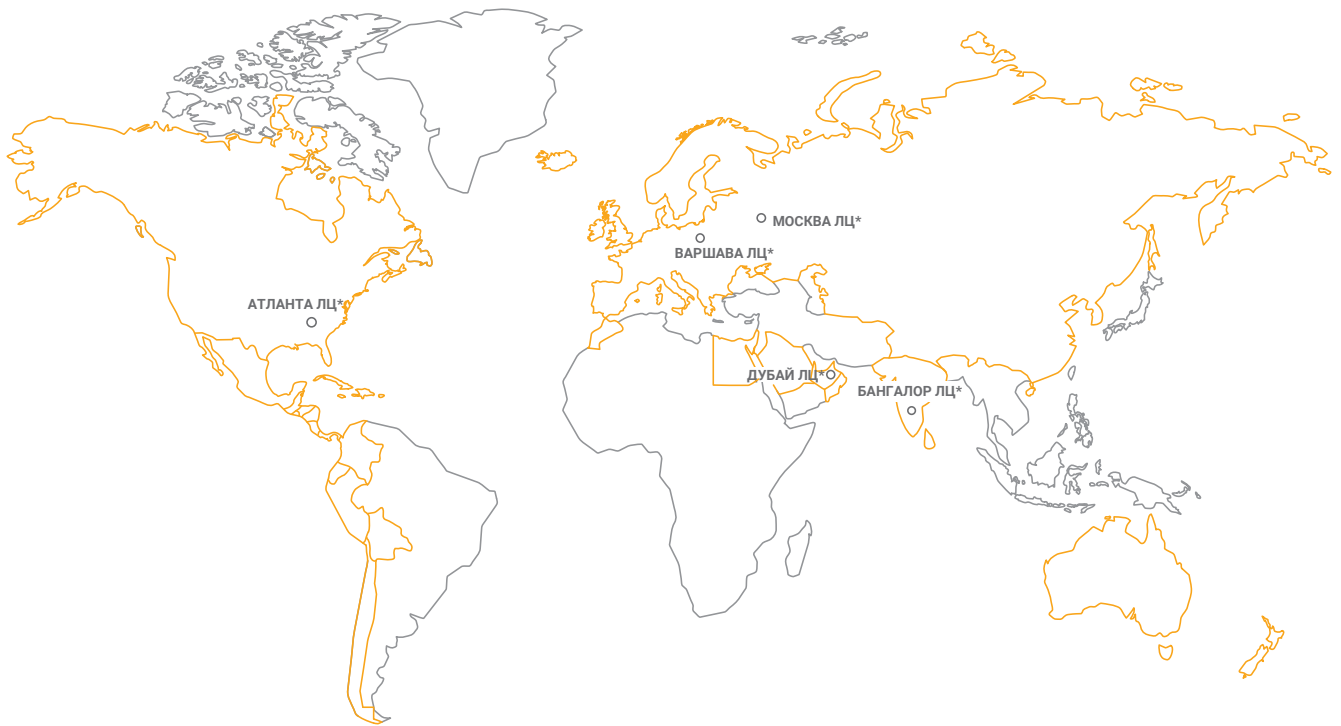
## Монтаж

### МОНТАЖ НА СТЕНЕ



### МОНТАЖ ПОД ПОТОЛКОМ





**\$** КОНКУРЕНТНАЯ  
ЦЕНА

**К** ВЫСШЕЕ  
КАЧЕСТВО

СВЫШЕ  
**1 000 000**  
ПРОДАННЫХ  
УСТРОЙСТВ

СКАЧАТЬ **КАТАЛОГ**



**ПРОГРАММА ПОДБОРА  
ОБОРУДОВАНИЯ EN CAD**



[www.wing.kz](http://www.wing.kz)

Компания VTS постоянно совершенствует свой продукт и указанные технические характеристики могут быть изменены, а также может быть изменен дизайн оборудования без предварительного уведомления.

ТОО "Everest climate" г. Алматы, мкрн. Аксай 2, д. 53, тел. +7 727 230 00 10 / +7 777 250 10 90, e-mail: sales@wing.kz, сайт: www.wing.kz