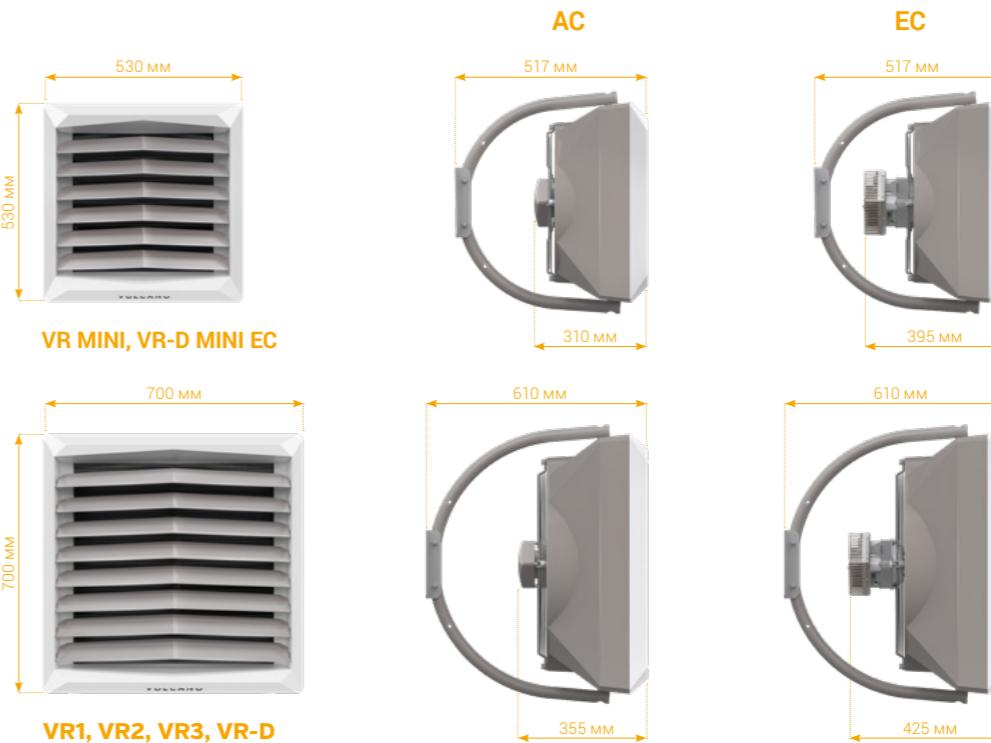




## Типоряд устройств

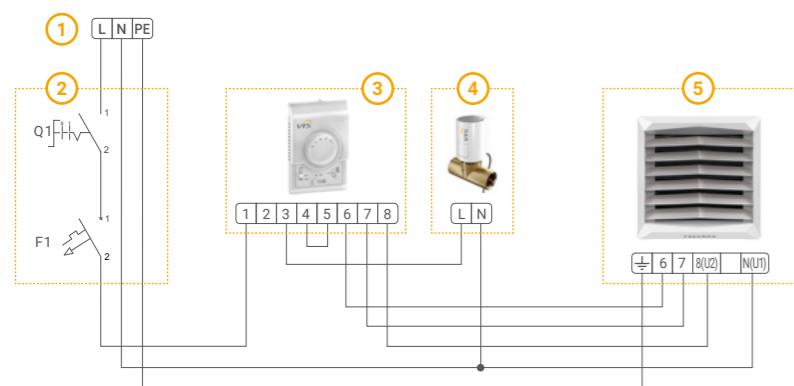
VOLCANO	VR Mini EC	VR1 EC	VR2 EC	VR3 EC	VR-D Mini EC	VR-D EC
ДИАПАЗОН ТЕПЛОВЫХ МОЩНОСТЕЙ	3-20 kW	5-30 kW	8-50 kW	13-75 kW	-	-
МАКСИМАЛЬНЫЙ РАСХОД ВОЗДУХА*	2100 m³/h	5300 m³/h	4850 m³/h	5700 m³/h	2330 m³/h	6500 m³/h
ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛЯНА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА), НЕ БОЛЕЕ	14 м	23 м	22 м	25 м	16 м	28 м
ДАЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОМ НАПРАВЛЕНИИ (МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛЯНА ВЕРТИКАЛЬНОГО ПОТОКА ВОЗДУХА), НЕ БОЛЕЕ	8 м	12 м	11 м	12 м	10 м	15 м

\* 0,5 м/с - максимальная скорость



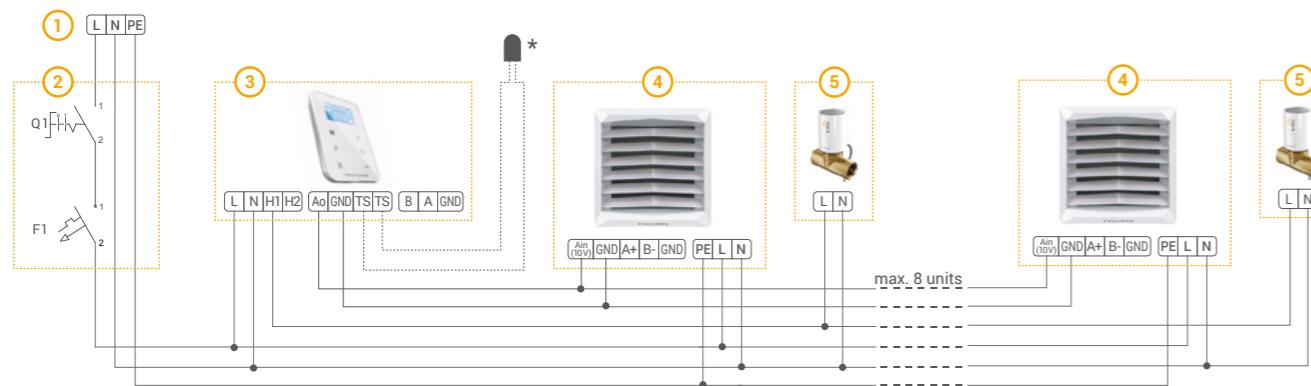
Пример базовой схемы подключения  
воздушно-отопительных агрегатов Volcano

Версия с двигателем AC



1. 230 В / 50 Гц
2. Выключатель нагрузки с предохранителем
3. Настенный контроллер Volcano
4. Клапан с сервоприводом
5. VOLCANO VR MINI, VR1, VR2, VR3, VR-D

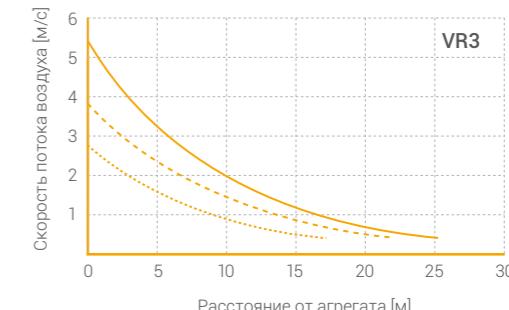
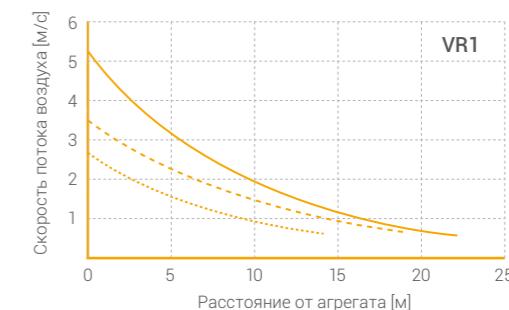
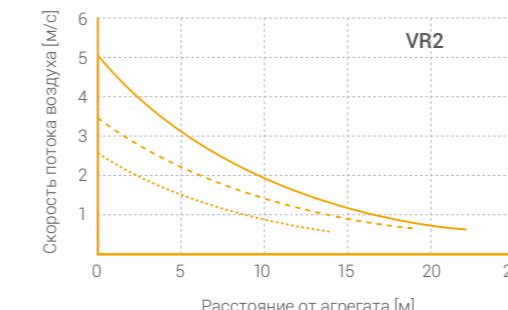
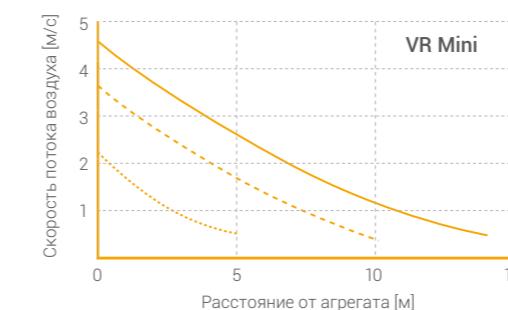
Версия с двигателем EC



1. 230 В / 50 Гц
2. Выключатель нагрузки с предохранителем
3. Контроллер Volcano EC

4. VOLCANO VR MINI, VR1, VR2, VR3, VR-D
  5. Клапан с сервоприводом
- \* - Датчик температуры устанавливается опционально

График зависимости скорости потока воздуха от расстояния



# Технические характеристики

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	°C			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		—	—	—	—	—	—
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		—	—	—	—	—	—	—	—
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

## VOLCANO VR MINI

СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Производительность вентилятора	м³/час	2100		1650		1100	
Уровень шума для агрегата с электродвигателем	дБ (A)	52	50	42	40	29	27
Мощность электродвигателя	Вт	115	95**	68	56**	48	39**
потребление электроэнергии ***	Вт	112	91	73	32	53	13
Дальность действия в горизонтальном направлении - максимальная длина горизонтального потока воздуха	м	14	8	8	5	5	3

## VOLCANO VR1

СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Производительность вентилятора	м³/час	5300		3900		2800	
Уровень шума для агрегата с электродвигателем *	дБ (A)	56	54	51	49	40	38
Мощность электродвигателя	Вт	280	250**	220	190**	190	162**
потребление электроэнергии ***	Вт	280	202	220	75	190	41
Дальность действия в горизонтальном направлении - максимальная длина горизонтального потока воздуха	м	23	12	20	9	15	7

## VOLCANO VR2

СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		III		II		I	
		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Производительность вентилятора	м³/час	4850		3600		2400	
Уровень шума для агрегата с электродвигателем *	дБ (A)	56	54	51	49	40	38
Мощность электродвигателя	Вт	280	250**	220	190**	190	162**
потребление электроэнергии ***	Вт	280	226	220	89	190	45
Дальность действия в горизонтальном направлении - максимальная длина горизонтального потока воздуха	м	22	11	19	8	14	6

## VOLCAN

**VOLCANO VR MINI**

Параметры - Tz / Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [м³/час]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]
0	2100	20,7	29,5	0,92	13,9	17,9	25,4	0,79	10,7	15,1	21,4	0,66	7,9	9,2	13,1	0,4	3,4
	1650	18,1	32,6	0,8	10,7	15,6	28,2	0,69	8,3	13,1	23,7	0,58	6,1	8	14,6	0,35	2,6
	1100	14,1	38,3	0,63	6,8	12,2	33,2	0,54	5,3	10,3	27,9	0,45	3,9	6,3	17,2	0,28	1,7
5	2100	19,4	32,6	0,86	12,3	16,6	28,6	0,73	9,3	13,7	24,5	0,6	6,6	7,6	16,1	0,34	2,5
	1650	16,9	35,6	0,75	9,5	14,5	31,1	0,64	7,2	12	26,6	0,53	5,2	6,8	17,4	0,3	2
	1100	13,3	40,9	0,59	6	11,3	35,8	0,5	4,6	9,4	30,5	0,41	3,3	5,4	19,6	0,23	1,3
10	2100	18,1	35,7	0,8	10,8	15,3	31,7	0,67	8	12,4	27,6	0,54	5,5	6,4	19,1	0,28	1,7
	1650	15,8	35,5	0,7	8,4	13,3	34,1	0,59	6,2	10,8	29,5	0,47	4,3	5,6	20,1	0,24	1,4
	1100	12,4	43,5	0,55	5,3	10,4	38,3	0,46	3,9	8,5	33	0,37	2,8	4,4	21,9	0,19	0,9
15	2100	16,8	38,8	0,74	9,4	13,9	34,8	0,61	6,7	11	30,7	0,48	4,4	4,9	22	0,22	1,1
	1650	14,6	41,4	0,65	7,3	12,1	37	0,54	5,2	9,6	32,4	0,42	3,5	4,3	22,8	0,19	0,9
	1100	11,5	46,1	0,51	4,6	9,5	40,9	0,42	3,3	7,6	35,5	0,33	2,2	3,3	24,1	0,15	0,5
20	2100	15,5	41,9	0,69	8	12,6	37,9	0,56	5,6	9,7	33,7	0,42	3,5	3,3	24,7	0,14	0,5
	1650	13,5	44,3	0,6	6,2	11	39,8	0,48	4,3	8,4	35,2	0,37	2,7	2,8	25,1	0,12	0,4
	1100	10,6	48,6	0,47	4	8,6	43,4	0,38	2,8	6,6	38	0,29	1,8	1,9	25,2	0,08	0,2

**VOLCANO VR1**

Параметры - Tz / Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [м³/час]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]
0	5300	29,9	16,8	1,33	26	25,8	14,5	1,14	20	21,7	12,2	0,95	14,6	13,2	7,5	0,58	6,2
	3900	25,4	19,4	1,12	19,1	21,9	16,7	0,97	14,7	18,4	14,1	0,81	10,8	11,3	8,6	0,49	4,6
	2800	21,2	22,6	0,94	13,6	18,3	19,5	0,81	10,5	15,4	16,4	0,68	7,8	9,4	10,1	0,41	3,3
5	5300	28	20,8	1,24	23	23,9	18,4	1,05	17,3	19,7	16,1	0,87	12,3	11,3	11,3	0,49	4,6
	3900	23,8	23,2	1,05	16,9	20,3	20,5	0,9	12,8	16,8	17,8	0,74	9,1	9,6	12,3	0,42	3,4
	2800	19,9	26,2	0,88	12,1	16,9	23,1	0,75	9,1	14	19,9	0,62	6,6	8	13,6	0,35	2,5
10	5300	26,1	24,7	1,16	20,2	22	22,4	0,97	14,8	17,8	20	0,78	10,2	9,2	15,2	0,4	3,2
	3900	22,2	27	0,98	14,9	18,7	24,3	0,82	10,9	15,1	21,6	0,66	7,6	7,9	16	0,34	2,4
	2800	18,5	29,7	0,82	10,6	15,6	26,6	0,69	7,8	12,7	23,5	0,56	5,4	6,6	17	0,29	1,8
15	5300	24,2	28,6	1,07	17,5	20	26,3	0,88	12,5	15,8	23,9	0,7	8,2	7,2	19	0,31	2
	3900	20,5	30,7	0,91	12,9	17	28	0,75	9,2	13,5	25,3	0,59	6,1	6,1	19,7	0,27	1,5
	2800	17,2	33,3	0,76	9,2	14,2	30,2	0,63	6,6	11,3	27	0,5	4,4	5,1	20,4	0,22	1,1
20	5300	22,2	32,5	0,99	15	18,1	30,2	0,8	10,3	13,8	27,8	0,61	6,4	5	22,8	0,22	1,1
	3900	18,9	34,5	0,84	11,1	15,4	31,8	0,68	7,6	11,8	29	0,52	4,8	4,2	23,2	0,18	0,8
	2800	15,8	36,8	0,7	7,9	12,9	33,7	0,57	5,5	9,9	30,5	0,43	3,5	3,5	23,7	0,15	0,6

**VOLCANO VR2**

Параметры - Tz / Tp [°C]																	
		90/70				80/60				70/50				50/30			
Tp1 [°C]	Qp [м³/час]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δp [кПа]


<tbl\_r cells="5" ix="2" maxcspan="