

VOLCANO

воздушно-отопительный ΑΓΡΕΓΑΤ 2023







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 воздухонаправляющих жалюзи.



- » 4-х рядный теплообменник
- » Изготовленный из полимера ABS корпус с высокой мехнической прочностью
- » Стойкий к **ультрафиолету цвет**
- » Работа при высоких температурах
- » Агрегаты Volcano оснащены 1, 2х, 3х и 4х рядными теплообменниками



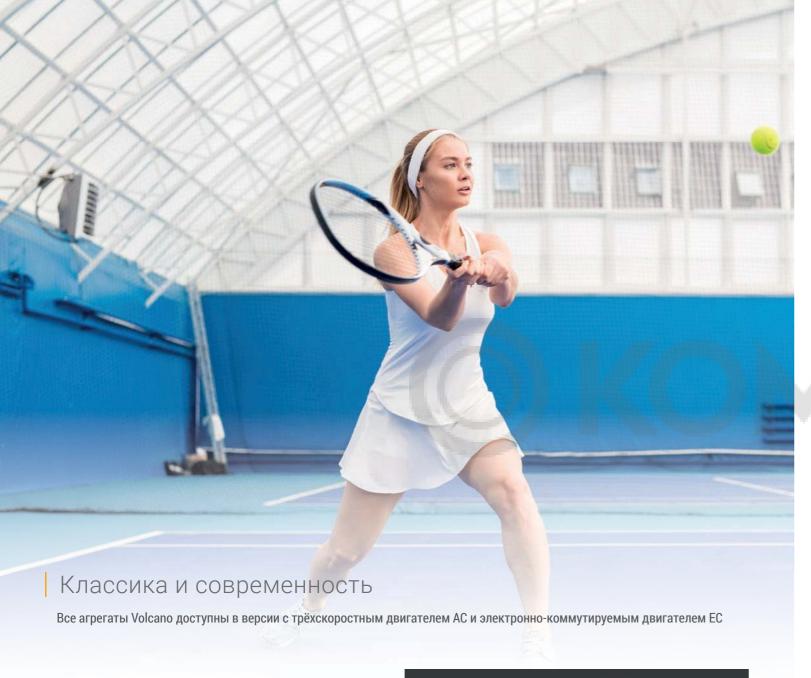
- » Дренажный поддон специальной конструкции
- » Уникальный дизайн удостоенный награды **IF Design**
- » Безотказная работа подтвержденная **Зх летней гарантией**



VOLCANO VR4

Высокоэффективный с тепловым насосом

- » ЭКОЛОГИЧНЫЙ
- » Оснащен **ЕС-двигателем**
- Эффективность работы гарантирована даже на низкой скорости вентилятора
- » Конструкция вентилятора Volcano с двигателем EC позволяет снизить энергопотребление до 40%





VOLCANO AC

Качество и низкая цена

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



Типоряд устройств





VOLCANO	VR Mini	VR Mini 3	VR-D-Mini	VR1	VR2	VR3	VR4	VR-D
Тип электродвигателя	AC/EC							
Диапазон тепловых мощностей	3-20 kВт	4-27 kВт	-	5-30 kВт	8-50 kВт	13-75 кВт	10-90 кВт	-
Максимальный расход воздуха	2100 м³/ч	2000 м³/ч	2330 м³/ч	5300 м³/ч	4850 м³/ч	5700 м³/ч	5300 м³/ч	6500 м³/ч
Максимальная длина горизонтальнго потока воздуха	14 м	14 м	16 м	23 м	22 м	25 м	23 м	28 м
максимальная длина вертикального потока воздуха	8 м	8 м	10 м	11 м	11 м	12 м	11 м	15 м
потребление электроэнергии*	13-91 Вт	13-91 Вт	13-91 Вт	41-202 Вт	45-226 Вт	55-355 Вт	55-355 Вт	55-355 Вт

^{*} Данная мощность указана для ЕС двигателей.

Технические параметры

		VR	Mini	VR N	lini 3	VI	R1	V	R2	V	R3	V	R4	V	R-D	VR-E) Mini
Параметры	Ед. изм.	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC	AC	EC
Артикул VTS		1-4-0101-0445	1-4-0101-0455	1-4-0101-0625	1-4-0101-0624	1-4-0101-0446	1-4-0101-0442	1-4-0101-0447	1-4-0101-0443	1-4-0101-0448	1-4-0101-0444	1-4-0101-0627	1-4-0101-0626	1-4-0101-0449	1-4-0101-0450	1-4-0101-0506	1-4-0101-0498
Количество рядов теплообменника	-		2	:	3		1	:	2		3		4	-		-	-
Максимальный расход воздуха	$M^3/4$	21	100	20	00	53	800	48	50	57	700	53	300	65	500	2200	2330
Диапазон тепловых мощностей	кВт	3-	3-20 4-27 5-30 8-50 13-75 10-90								-						
Максимальная температура геплоносителя	°C		130 100								-						
Максимальное рабочее давление	МПа						1	,6						-		-	
Внутренний объем геплообменника	$дм^3$	1,	12	1,	48	1,	25	2,	16	3	3,1	4,	13	-		-	
Диаметр присоединительных патрубков	"						3,	/4					,	-		-	-
Масса агрегата (без воды)	КГ	13	14	14	15	21	21	21,5	21,5	25,5	24,5	27	26,5	18	15,5	10,6	8
Напряжение /частота электропитания	В/Гц								1~2	30/50		,					
Мощность электродвигателя	кВт	0,115	0,095	0,115	0,095	0,28	0,25	0,28	0,25	0,45	0,37	0,45	0,37	0,45	0,37	0,115	0,095
Номинальный ток электродвигателя	Α	0,53	0,51	0,53	0,51								0,53	0,51			
Настота вращения электродвигателя	об/ мин	1450	1200	1450 1200 1380 1430 1380 1430 1380 1400 1380 1400 1380 1400 1450 1200													
Степень защиты двигателя	IP		54														
Цветовое исполнение			Перед	цняя част	ь: RAL 90	16 Traffic	White, за	адняя час	ть + кон	соль – RA	AL 7036 P	latinum G	геу, венті	илятор –	RAL 6038	3 Green	

ДИАМЕТРЫ ВОДОПРОВОДНЫХ ТОУБ* VR Mini

ТРУБ*	VRI	lini	VR M	ını 3	VR	1	VR	2	VR	3	VR	4
Количество агрегатов, подключаемых к магистральному водопроводу**	Макс. расход воды [м³/час]	Диаметр трубы [дюйм]										
1	0,9	3/4	1,4	3/4	1,3	3/4	2,2	3/4	3,3	3/4	5,0	3/4
2	1,8	3/4	2,7	1	2,6	3/4	4,4	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2
3	2,7	1	4,1	1	3,9	1	6,6	1 1/4	9,9	1 1/2	14,9	1 1/2
4	3,6	1	5,4	1	5,2	1	8,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2
5	4,5	1	6,8	1 1/4	6,5	1 1/4	11	1 1/2	16,5	2	24,8	2
6	5,4	1 1/4	8,1	1 1/4	7,8	1 1/4	13,2	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2
7	6,3	1 1/4	9,5	1 1/4	9,1	1 1/4	15,4	2	23,1	2 1/2	34,7	2 1/2
8	7,2	1 1/4	10,8	1 1/2	10,4	1 1/2	17,6	2	26,4	2 1/2	39,6	2 1/2
9	8,1	1 1/4	12,2	1 1/2	11,7	1 1/2	19,8	2	29,7	2 1/2	44,6	3
10	9,0	1 1/4	13,5	1 1/2	13	1 1/2	22	2 1/2	33	3	49,5	3

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

^{**} Агрегаты подключены последовательно к одной магистрали

Типоряд устройств

VR MINI VR MINI 3 VR-D MINI

VR1 VR2 VR3 VR4 VR-D





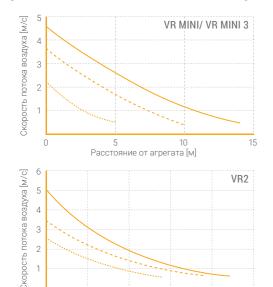


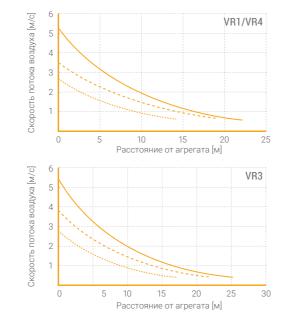




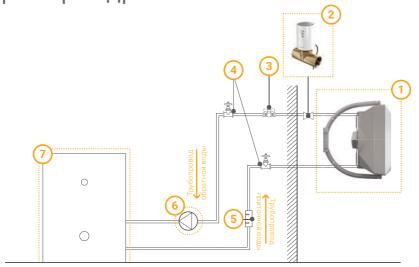


График зависимости скорости потока воздуха от расстояния





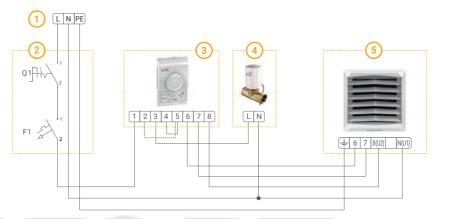
Пример гидравлической схемы



- 1. Воздушно-отопительный агрегат
- 2. Клапан с сервоприводом
- 3. Клапан спууска воздуха
- 4. Шаровой кран
- 5. Фильтр
- 6. Циркуляционный насос
- 7. Котёл

Пример базовой схемы подключения воздушноотопительных агрегатов volcano

ВЕРСИЯ С ДВИГАТЕЛЕМ АС

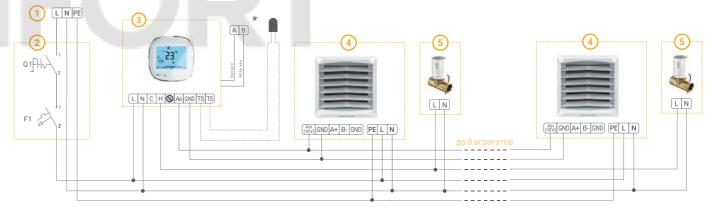


- 1. 230 В / 5 0 Гц
- 2. Выключатель нагрузки с п редохрани-телем
- 3. Настенный контроллер Volcano
- 4. Клапан с сервоприводом
- 5. VOLCANO VR MINI, VR1, VR2, VR3, VR-D.

Перемычка между к леммами 2-5: работа с термостатом

Перемычка между к леммами 4-5: работа без термостата

ВЕРСИЯ С ДВИГАТЕЛЕМ ЕС



- 1. 230 В / 5 0 Гц
- 2. Главный выключатель с п редохранителем
- 3. Контроллер Volcano EC

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

VOLCANO VR-D

Дестратификатор - легкий способ сберечь энергию

Дестратификаторы обеспечивают циркуляцию воздуха в помещениях большой высотой, что позволяет устанавливать их в практически любых зданиях. Ч аще всего дестратификаторы применяют в супермаркетах, производственных помещениях, складах, оранжереях и теплицах, бассейнах и спорткомплексах для ликвидации «холодных углов», предотвращения образования конденсата и выравнивания температуры.

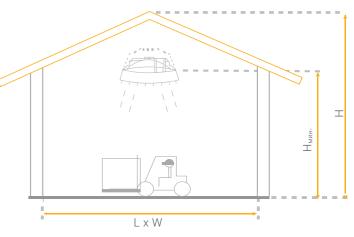
Selection method based on the room size

Высота монтажа — не ниже, чем ¾ высо ты помещения Пример определения минимальной высоты монтажа

дестратификатора VOLCANO VR-D: **Н_{МИН} = ¾ х Н**Высота помещения H=12 м, минимальная высота монтажа дестратификатора VOLCANO VR-D:

 $H_{MH} = \frac{3}{4} \times 12 M = 9 M$

*Для более точного расчета оборудования обратитесь в службу технической поддержки.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ: Н- ВЫСОТА

L - длина

W - ширина

Технические параметры

VOLCANO VR MINI

VOLCANO VR MINI							
СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		4.0	III	II AC		40	I
Производительность вентилятора	м³/час	AC	EC 2100	AC 165	EC 50	AC 1	EC 1100
Уровень шума для агрегата с электродвигателем	dB(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	М		14	8			5
- максимальная длина горизонтального потока воздуха Дальность действия в вертикальном направлении - максимальная длина	М		8	5			3
VOLCANO VR MINI 3	141		0	O			Ü
VOLCANO VR WIINI 3			III	II			1
СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Производительность вентилятора	м³/час		2000	155			1000
Уровень шума для агрегата с электродвигателем	dB(A)	52	50	41	39	29	27
Мощность электродвигателя	Вт	115	95	68	56	48	39
потребление электроэнергии *** Дальность действия в горизонтальном направлении	Вт	112	91	73	32	53	13
- максимальная длина горизонтального потока воздуха	М		14	8			5
Дальность действия в вертикальном направлении - максимальная длина	М		8	5			3
VOLCANO VR1							
СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		40		II		10	1
Производительность вентилятора	м³/час	AC	EC 5300	AC 390	EC I	AC 2	EC 2800
Уровень шума для агрегата с электродвигателем	dB(A)	56	54	51	49	40	38
Уровень шума для агрегата с электродвигателем Мощность электродвигателя	Вт	280	250	220	190	190	162
потребление электроэнергии ***	Вт	280	202	220	75	190	41
Дальность действия в горизонтальном направлении	М		23	20			15
- максимальная длина горизонтального потока воздуха Дальность действия в вертикальном направлении - максимальная длина	M		12	9			7
	IVI		12	,			,
VOLCANO VR2			III	II			1
СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Производительность вентилятора	м³/час	4	1850	360	00	2	2400
Уровень шума для агрегата с электродвигателем	dB(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	M		22	19	9		14
Дальность действия в вертикальном направлении - максимальная длина	М		11	8			6
VOLCANO VR3							
СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		4.0	III	11		4.0	1
Производительность вентилятора	м³/час	AC	EC 5700	AC 410	EC 00	AC 3	EC 3000
Уровень шума для агрегата с электродвигателем	dB(A)	57	55	51	49	45	43
Мощность электродвигателя	Вт	450	370	320	285	245	218
потребление электроэнергии ***	Вт	450	355	320	123	245	55
Дальность действия в горизонтальном направлении	М		25	22	>		17
- максимальная длина горизонтального потока воздуха Дальность действия в вертикальном направлении - максимальная длина	M		12	9			7
VOLCANO VR4	IVI		12	9			,
			III	II			T
СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		AC	EC	AC	EC	AC	EC
Производительность вентилятора	м³/час		5300	395			2850
Уровень шума для агрегата с электродвигателем	dB(A)	52	50	41	39	29	27
Мощность электродвигателя	Вт	450	370	320	285	245	218
потребление электроэнергии *** Дальность действия в горизонтальном направлении	Вт	450	355	320	123	245	55
- максимальная длина горизонтального потока воздуха	М		23	20			15
Дальность действия в вертикальном направлении - максимальная длина	М		12	9			7
VOLCANO VR-D MINI							
СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА		AC	III EC	AC	EC	AC	I EC
Производительность вентилятора	м³/час	2200	2300	1730	1830	1150	1220
Уровень шума для агрегата с электродвигателем	dB(A)	49	50	39	40	27	27
Мощность электродвигателя**	Вт	115	95	68	56	48	39
Дальность действия в горизонтальном направлении	M	15	16	9	10	6	7
-максимальная длина горизонтального потока воздуха	M	9	10	6	7	5	5
	M	9	10	U	/	3	3
Дальность действия в вертикальном направлении - максимальная длина							1
VOLCANO VR-D			III	ll l			
VOLCANO VR-D скорость вентилятора		AC	EC	AC	EC	AC	EC
VOLCANO VR-D СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА Производительность вентилятора	м³/час		EC 5500	AC 460	EC 00	3	3400
VOLCANO VR-D ———————————————————————————————————	dB(A)	6	EC 5500 56	AC 460	EC 00	3	3400 43
VOLCANO VR-D СКОРОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА Производительность вентилятора Уровень шума для агрегата с электродвигателем Мощность электродвигателя**	dB(A) BT		EC 5500 56 370	AC 460 50 320	EC 00) 285	245	3400 43 218
VOLCANO VR-D	dB(A)	6	EC 5500 56	AC 460	EC 00) 285	245	3400 43

^{*} Условия измерения: объём помещения 1500м³, расстояние измерения 5м ** Мощность двигателя ЕС выше мощности вентилятора

VOLCANO VR MINI

							Пар	раметры	Tz /Tp [°C]							
			90	/70			80	/60			70	/50			50	/30	
Tp1 [°C]	Q р [м³/час]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]	Рд [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	∆р [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	∆р [кПа]
	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
0	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
	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
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
	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
10	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
	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
15	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
	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
20	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 VR MINI 3

							Пар	аметры	Tz /Tp [°C]							
			90	/70			70	/50			60	/40			40	/30	
Tp1 [°C]	Qр [м³/час]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	∆р [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	∆р [кПа]
	2000	26,7	37,0	1,20	23,8	19,5	27,0	0,90	14,5	15,9	21,9	0,70	10,4	11,5	16,0	1,10	25,8
0	1550	22,6	40,3	1,00	17,7	16,5	29,5	0,70	10,8	13,4	24,0	0,60	7,8	9,7	17,4	0,90	19,1
	1000	16,7	46,2	0,70	10,4	12,3	33,8	0,50	6,4	9,9	27,5	0,40	4,6	7,2	19,9	0,70	11,2
	2000	24,9	40,0	1,10	20,9	17,7	29,9	0,80	12,3	14,1	24,8	0,60	8,4	9,8	18,7	0,90	19,1
5	1550	21,0	43,1	0,90	15,6	14,9	32,2	0,70	9,1	11,8	26,6	0,50	6,3	8,2	20,0	0,80	14,2
	1000	15,5	48,7	0,70	9,1	11,1	36,2	0,50	5,4	8,8	29,8	0,40	3,7	6,1	22,1	0,60	8,3
	2000	23,0	43,0	1,00	18,3	15,9	32,7	0,70	10,1	12,2	27,5	0,50	6,6	8,0	21,4	0,80	13,4
10	1550	19,5	45,9	0,90	13,6	13,4	34,8	0,60	7,5	10,3	29,1	0,50	4,9	6,7	22,4	0,60	10,0
	1000	14,3	51,1	0,60	8,0	9,9	38,5	0,40	4,4	7,6	31,9	0,30	2,9	5,0	24,2	0,50	5,8
	2000	21,3	45,9	0,90	15,9	14,1	35,5	0,60	8,2	10,4	30,1	0,50	5,0	6,2	24,0	0,60	8,6
15	1550	17,9	48,6	0,80	11,8	11,9	37,4	0,50	6,1	8,8	31,5	0,40	3,7	5,2	24,8	0,50	6,4
	1000	13,2	53,5	0,60	6,9	8,8	40,6	0,40	3,6	6,5	33,9	0,30	2,20	3,9	26,2	0,40	3,70
	2000	19,4	48,7	0,90	13,6	12,3	38,2	0,50	6,4	8,6	32,6	0,40	3,50	4,4	26,5	0,40	4,70
20	1550	16,4	51,2	0,70	10,0	10,4	39,8	0,50	4,8	7,2	33,8	0,30	2,60	3,7	27,0	0,40	3,50
	1000	12,1	55,7	0,50	5,9	7,7	42,7	0,30	2,8	5,3	35,7	0,20	1,50	2,7	27,9	0,30	2,00

Условные обозначения:

- температура воды на входе в агрегат - температура воды на выходе из агрегата - температура воздуха на входе в агрегат

- температура воздуха на выходе из агрегата

- тепловая мощность агрегата

- расход воздуха

- расход воды

- гидравлическое сопротивление

^{***} измерение в лабораторных условиях

VOLCANO VR1

							Па	раметрь	ı Tz /Tp	[°C]							
			90	/70			80	/60			70	/50			50	/30	
Tp1 [°C]	Qр [м³/час]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]												
	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
0	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
	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
5	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
	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
10	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
	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
15	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
	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
20	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

							Пар	аметры	Tz /Tp [°C]							
			90	/70			80	/60			70	/50			50	/30	
Tp1 [°C]	Q р [м³/час]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]												
	4850	50,0	30,7	2,21	23,8	43,1	26,5	1,9	18,3	36,2	22,3	1,59	13,5	22,3	13,7	0,97	5,7
0	3600	41,9	34,7	1,86	17,2	36,5	30	1,6	13,3	30,5	25,3	1,34	9,8	18,8	15,6	0,82	4,2
	2400	32,7	40,6	1,45	10,8	28,3	35,2	1,25	8,4	23,9	29,7	1,05	6,2	14,8	18,4	0,64	2,7
	4850	46,7	33,7	2,07	21,1	39,9	29,5	1,76	15,9	33,1	25,3	1,45	11,4	19	16,7	0,83	4,3
5	3600	39,3	37,5	1,74	15,2	33,6	32,8	1,48	11,5	27,9	28,1	1,22	8,3	16,1	18,3	0,7	3,1
	2400	30,6	43,1	1,36	9,6	26,2	37,6	1,16	7,3	21,8	32,1	0,96	5,3	12,6	20,7	0,55	2
	4850	43,6	36,8	1,93	18,5	36,7	32,6	1,62	13,6	29,8	28,4	1,31	9,4	15,6	19,6	0,68	3
10	3600	36,6	40,4	1,62	13,4	30,9	35,6	1,36	9,9	25,2	30,9	1,11	6,8	13,2	21	0,58	2,2
	2400	28,6	45,5	1,27	8,4	24,2	40	1,07	6,3	19,7	34,5	0,87	4,4	10,4	22,9	0,45	1,4
	4850	40,4	39,8	1,79	16	33,5	35,6	1,48	11,5	26,6	31,3	1,17	7,6	12,2	22,5	0,53	1,9
15	3600	34	43,1	1,51	11,6	28,2	38,4	1,25	8,3	22,4	33,6	0,99	5,5	10,3	23,5	0,45	1,4
	2400	26,5	48	1,18	7,3	22,1	42,5	0,98	5,3	17,6	36,9	0,77	3,5	8	25	0,35	0,9
	4850	37,2	42,8	1,65	13,7	30,3	38,6	1,34	9,5	23,3	34,3	1,02	5,9	8,4	25,2	0,37	1
20	3600	31,3	45,9	1,39	10	25,5	41,1	1,13	6,9	19,7	36,3	0,86	4,3	7	25,8	0,31	0,7
	2400	24,5	50,4	1,09	6,3	20	44,8	0,88	4,4	15,5	39,2	0,68	2,8	5,3	26,6	0,23	0,4

Условные обозначения:

- температура воды на входе в агрегат - температура воды на выходе из агрегата - температура воздуха на входе в агрегат

- температура воздуха на выходе из агрегата

- тепловая мощность агрегата

- расход воздуха - расход воды

- гидравлическое сопротивление

VOLCANO VR3

							Пар	аметры	Tz /Tp [°C]							
			90	/70			80	/60			70	/50			50	/30	
Tp1 [°C]	Qр [м³/час]	Рд [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]	Рд [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]	Рд [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]
	5700	75,0	39	3,31	32,6	64,5	33,8	2,85	25,1	54,3	28,4	2,39	18,4	33,6	17,6	1,46	7,8
0	4100	60,6	44,1	2,69	22	52,5	38,2	2,32	17	44,3	32,2	1,95	12,5	27,5	20	1,2	5,4
	3000	49,5	49,2	2,19	15	42,9	42,7	1,89	11,6	36,3	36,1	1,59	8,6	22,6	22,5	0,98	3,7
	5700	69,9	41,6	3,1	28,9	59,8	36,3	2,64	21,7	49,6	31	2,18	15,5	28,7	20	1,25	5,8
5	4100	56,8	46,3	2,52	19,5	48,7	40,4	2,15	14,8	40,5	34,4	1,78	10,6	23,5	22,1	1,02	4
	3000	46,4	51,1	2,06	13,3	39,8	44,6	1,76	10,1	33,1	37,9	1,46	7,3	19,3	24,2	0,84	2,8
	5700	65,2	44,1	2,89	25,3	55	38,8	2,43	18,6	44,8	33,4	1,97	12,8	23,7	22,4	1,03	4,1
10	4100	53	48,6	2,35	17,1	44,9	42,6	1,98	12,7	36,6	36,6	1,61	8,8	19,4	24,1	0,84	2,8
	3000	43,3	53,1	1,92	11,7	36,7	46,5	1,62	8,7	30	39,8	1,32	6,1	15,9	25,8	0,69	2
	5700	60,4	46,6	2,68	21,9	50,2	41,3	2,22	15,7	40	35,9	1,76	10,3	18,4	24,6	0,8	2,6
15	4100	49,2	50,8	2,18	14,9	41	44,8	1,81	10,7	32,7	38,8	1,44	7,1	15,1	26	0,66	1,8
	3000	40,2	55	1,78	10,2	33,6	48,4	1,48	7,4	26,8	41,6	1,18	4,9	12,4	27,3	0,54	1,2
	5700	55,6	49,1	2,47	18,8	45,4	43,8	2	13	35	38,3	1,54	8,1	12,8	26,7	0,56	1,3
20	4100	45,3	53	2,01	12,8	37,1	47	1,64	8,9	28,7	40,9	1,26	5,6	10,4	27,5	0,45	0,9
	3000	37,1	56,9	1,64	8,8	30,4	50,2	1,34	6,1	23,6	43,4	1,04	3,9	8,3	28,2	0,36	0,6

VOLCANO VR4

							Пај	раметры	Tz /Tp [°C]							
			90	/70			70	/50			40	/30			35	/25	
Tp1 [°C]	Qр [м³/час]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	∆р [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]	Рд [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	∆р [кПа]	Pg [кВт]	Tp2 [°C]	Qw [м³/час]	Δр [кПа]
	5300	88,6	43,3	3,70	143,8	61,6	32,1	2,70	102,9	36,0	18,6	3,10	126,0	30,3	15,8	2,60	112,6
0	3950	69,4	47,5	3,00	105,1	50,5	35,2	2,20	72,4	29,2	20,1	2,50	103,1	24,8	17,4	2,10	79,0
	2850	57,7	52,2	2,40	76,4	40,1	38,9	1,80	48,3	23,2	22,5	2,00	68,6	19,7	19,1	1,70	52,9
	5300	77,3	46,1	3,40	114,6	56,0	34,7	2,50	87,1	30,2	21,1	2,60	108,1	24,9	18,2	2,20	79,5
5	3950	63,2	50,0	2,80	91,5	45,9	37,7	2,00	61,3	24,8	22,7	2,10	77,2	20,4	19,5	1,80	56,1
	2850	50,1	54,5	2,20	67,4	36,5	41,0	1,60	40,9	19,7	24,4	1,70	51,4	16,2	21,0	1,40	3,5
	5300	71,7	48,7	3,20	106,8	50,5	37,3	2,20	72,6	24,9	23,4	2,20	77,7	19,6	20,5	1,70	51,7
10	3950	58,6	52,5	2,60	88,8	41,4	40,0	1,80	51,1	20,4	24,8	1,80	54,8	16,0	1,4	1,40	36,5
	2850	46,4	56,5	2,10	59,0	32,9	43,0	1,40	34,1	16,2	26,3	1,40	36,5	12,7	22,8	1,10	24,4
	5300	66,2	51,3	2,90	99,9	45,0	39,7	2,00	59,3	19,5	25,7	1,70	50,7	14,0	22,7	1,20	29,1
15	3950	54,1	54,8	2,40	77,1	36,9	42,2	1,60	41,8	16,0	26,8	1,40	35,8	11,5	23,5	1,00	20,6
	2850	42,8	58,7	1,90	51,2	29,3	44,9	1,30	27,9	12,7	28,0	1,10	23,90	9,4	24,4	0,80	13,70
	5300	60,6	53,8	2,70	84,5	39,6	42,1	1,70	47,3	15,1	28,3	1,30	36,00	9,4	24,7	0,70	11,70
20	3950	49,6	57,1	2,20	66,2	32,5	44,3	1,40	33,3	12,2	28,9	1,20	26,60	7,7	25,1	0,60	8,40
	2850	39,3	60,7	1,70	43,9	25,8	46,7	1,10	22,3	9,7	29,3	0,90	17,80	6,4	25,6	0,50	5,50

Условные обозначения:

- температура воды на входе в агрегат - температура воды на выходе из агрегата - температура воздуха на входе в агрегат

- температура воздуха на выходе из агрегата

 $egin{array}{lll} P_g & - \mbox{тепловая мощнос} \ Q_p & - \mbox{расход воздуха} \ Q_w & - \mbox{расход воды} \ \Delta p & - \mbox{гидравлическое c} \end{array}$ - тепловая мощность агрегата

- гидравлическое сопротивление

Автоматика

















		475 (0	[] []	•	1	was shown	53,	•)))
ПАРАМЕТРЫ Модель		Настенный контроллер WING / VOLCANO	Термостат VR	Регулятор ARW 3.0/2	Perулятор ARW 0,6	Потенциометр VR EC (0-10 V)	Потенциометр с термостатом VR EC (0-10V)	Контроллер Volcano EC	Контроллер Volcano EC WIFI
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	1-4-2801-0158
Совместная работа с типом электродв			A	С			E	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	~230/1/50
Допустимая нагрузка	А	6(3)	3	3	0,6	0,02 А для 0-10В		1 А для 230B AC 0,02 А для 0-10B	1 А для 230B AC 0,02 А для 0-10B
Диапазон регулировки температуры	°C	1030	1030	1030	1030		530	540	540
Режимы работы		Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной	Ручной / автоматический	Ручной / автоматический
График часы/ недели		HET	HET	HET	HET	HET	HET	ДА	ДА
Таймер		HET	HET	HET	HET	HET	HET	ДА	ДА
Датчик измерения температуры		встро	енный	HI	ET	HET		встроенный	
Возможность подключения отдельного датчика температуры	шт.		HE	Τ		No	1 или 4	1 или 4	1 или 4
Выходной сигнал			on/	off			0-10	DB DC	
Степень защиты	IP	3	0	5	4	3	0	2	20
СОВМЕСТНАЯ РАЕ	БОТА ЭЛЕМ	ЛЕНТОВ АВТОМАТ	ики с воздушно	-ОТОПИТЕЛЬНЫМ	ИИ АГРЕГАТАМИ V	OLCANO			
VR Mini/ VR Mini 3/ VR-D Mini	ШТ.	4	1	4	1			8	
VR1/ VR2	шт.	2	1	1	0			8	

Аксессуары



VR3/ VR4/ VR-D шт..

(VA-VEH	2021A)
Артикул VTS	1-2-1204-2019
Напряжение электропитания	~230В/1фаза /50Гц
Потребляемая мощность	1 Вт
Присоединитель- ные патрубки	3/4 "
Kvs (пропускная способность клапана)	4,5 м³/час
Время открытия/ закрытия	3/3 мин.
Степень защиты	IP 54



1-2-1205-0007
NTC 10K кОм
pe tencuiala
100 м
-20+70°C
IP 66



Гибкие соединительные

шланги (набор)
Артикул VTS	1-2-2702-0076
Длина	0,6-0,9 м
Диаметр резьбы	GW 3/4"
Максимальное рабочее давление жидкости	1,6 МПа
Минимальная рабочая темпера- тура для воды	5°C
Минимальная рабочая темпера- тура для гликоле- вых смесей	-20°C
Максимальная температура	130°C

Набор включает прокладка 4 шт.



Коробка монтажная

. HI	И
Артикул VTS	1-2-0393-198
Размеры	100х100х70м
Тип	Настенный монтаж
Цвет	RAL 9016
Набор включает	кронштейн и 2 винта



Дренажный поддон для VR Mini

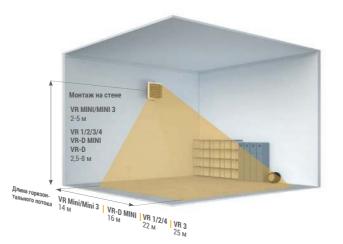
Дренажный поддон для VR 1-4							
Размеры	532х145х43 мм						
Артикул VTS	1-2-2701-4021						

Артикул VIS	1-2-2/01-4019
Размеры	702х145х43 мм

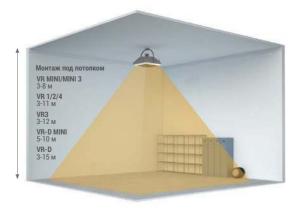


Монтаж

МОНТАЖ НА СТЕНЕ



МОНТАЖ ПОД ПОТОЛКОМ





WING - это новое поколение оборудования, созданного на основе союза легкости форм и элегантности, которые характерны для крыла планера. Компактный корпус обтекаемой формы в виде крыла, кажется, плывет по воздуху.

















Элементы корпуса в форме граней бриллианта скрывают техническую часть инновационного оборудования, устанавливая новые стандарты для воздушных завес. WING сочетает в себе уникальный дизайн и превосходную эффективность, полностью изменяя привычные представления о традиционных воздушных завесах.



Высококачественные материалы, уникальная форма и надёжная конструкция вот чем руководствовались дизайнеры завесы.

Оборудование имеет высокэффективный двигатель ЕС, который обеспечивает бесперебойную работу устройства, двойное защитное покрытие корпуса и легко чистится.

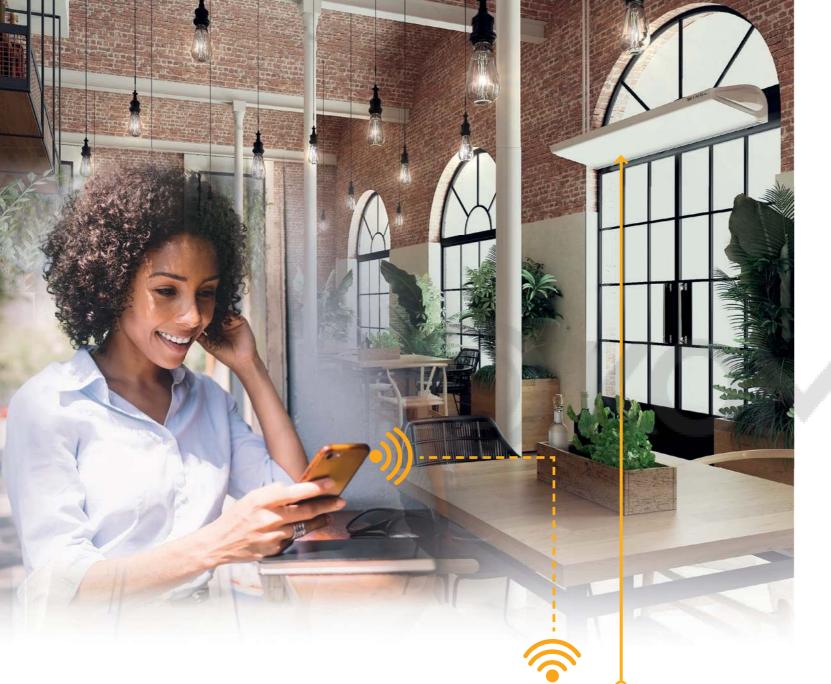
Энергоэффективность

- » Высокоэффективный двигатель EC
- » Максимальная эффективность завесы даже при пониженной частоте вращения
- » Плавное регулирование скорости
- » Оптимальная форма вентилятора и двигатель ЕС позволяют экономить до 40% электроэнергии









Контроллер WING EC

- » Современный и компактный дизайн
- » Высокая контрастность и четкость экрана
- » Расширенный календарь на каждый день недели
- » Работа совместно с датчиком открытия двери
- » Коммуникация по протоколу BMS
- » Возможность выбора трёх скоростей вращения вентилятора и двухступенчатое управление мощностью нагревателя
- » Встроенный термостат
- » До 8 воздушных завес может быть подключено к одному контроллеру



ФУНКЦИЯ "DOOR OPTIMUM"

Функция "Door Optiмum" позволяет обеспечить полное отсекание потока наружного воздуха при открытии двери и в тоже время оптимизировать затраты на эксплуатацию завесы. В данном режиме завеса всегда работает с минимальной скоростью, что обеспечивает защиту помещения от проникновения наружного воздуха с первой секунды открытия двери. При открытии двери скорость завесы увеличивается до средней или максимальной, в зависимости от предпочтений пользователя.

Ассортимент продукции

WING

WING

WING

ВОДЯНОЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

ДИАПАЗОН ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ: 4 - 47 kBt

РАСХОД ВОЗДУХА: 1850-4400 м3/ч

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ (ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ): 3,7 м

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬ

ДИАПАЗОН ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ: 2 - 15 кВт

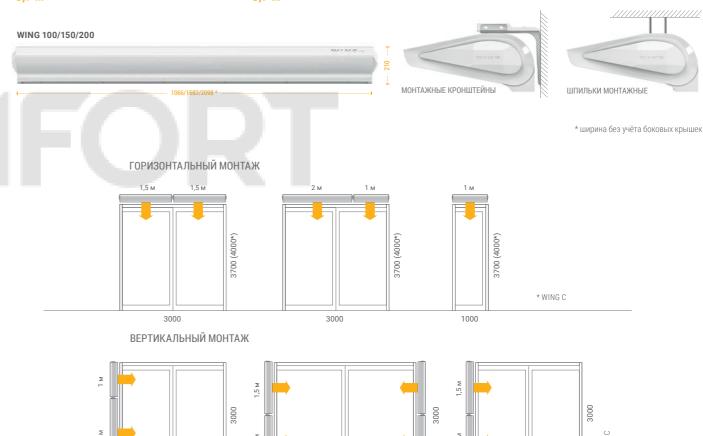
РАСХОД ВОЗДУХА: 1850-4500 м³/ч

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ (ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ): 3,7 м

БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ (ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ):

РАСХОД ВОЗДУХА: 1950-4600 м3/ч

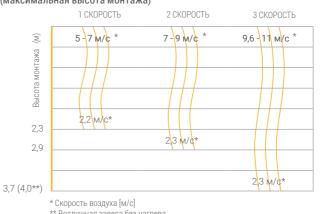


7400 (8000*)

Длина струи воздуха

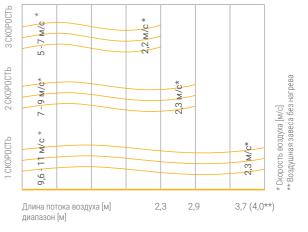
3700 (4000*)

Длина вертикальной струи воздуха (максимальная высота монтажа)

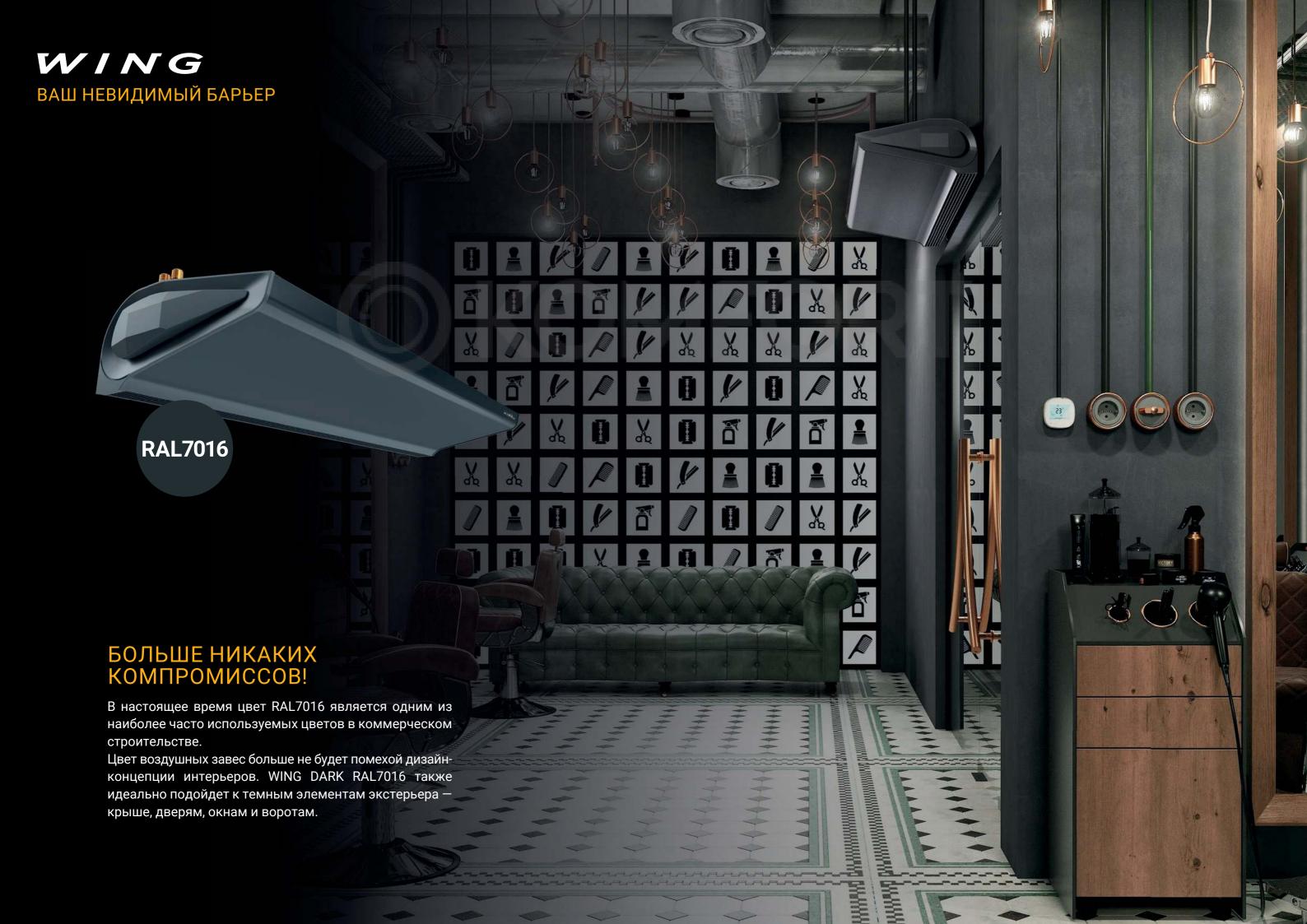


(при вертикальном монтаже)

Длина горизонтальной струи воздуха



3700 (4000*)



Технические параметры

ПАРАМЕТРЫ		ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ W100 W150 W200					С ВОДЯНЫМ НАГРЕВАТЕЛЕМ С ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛЕМ W100 W150 W200 E100 E150 E200								БЕЗ НАГРІ С100 С15					НАЯ ЗАВЕСА Г РЕВАТЕЛЯ C150 C200 E EC AC E								
O WHITE (RAL 9016) ● DARK (RAL 701	6)	AC	EC	AC	EC	• 0) •	EC •	AC		EC •	O		EC •	0	• 0	•	O) •	0) •	0		•		
Артикул VTS		1-4-2801-0250 1-4-2801-0299	1-4-2801-0259	1-4-2801-0251	1-4-2801-0260	1-4-2801-0309	1-4-2801-0301	1-4-2801-0261	1-4-2801-0253	1-4-2801-0302	1-4-2801-0262	1-4-2801-0254	1-4-2801-0303	1-4-2801-0263 1-4-2801-0312	1-4-2801-0255	1-4-2801-0304	1-4-2801-0313	1-4-2801-0256	1-4-2801-0305	1-4-2801-0265 1-4-2801-0314	1-4-2801-0257	1-4-2801-0306	1-4-2801-0266	1-4-2801-0258	1-4-2801-0307	1-4-2801-0316		
Максимальная ширина двери (1 завеса)	М	-			1,5		:	2		1			1,5			2			1			1,5			2			
Максимальная высота двери (длина вертикальной струи)**	М				3,7								3,7									4						
Максимальный расход воздуха	М³/Ч	18	50	3	100		44	100		185	0		315	0		4500			195	0		320	0		4600			
Диапазон тепловой мощности**	кВт	4-	17	1	0-32		17	-47	2	или	4/6		8/1:	2		10/15						-						
Максимальная температура теплоносителя	°C				95				1				ij.									ı						
Максимальное рабочее давление	МПа				1,6								-									-						
Объем воды	ДМ ³	1,	,6		2,6		3	,6					-									-						
Число рядов теплообменника	ШТУК				2																	-						
Напряжение питания	В/фаза/Гц			~ 23	80/1/50)			~400	2кВ	50 для			~400	/3/50)					~2	30/1	1/50					
Мощность электронагревателя	кВт			-		-						2 и	4		4 и	8		5 и 10)				-					
Потребляемый ток электронагревателем	А			-		-					6/	/мак	c.9		11,5 акс.		14,5	/макс	.21,4					-				
Мощность двигателя	кВт	0,235	0,2	0,375	0,3	3 0),58	0,47	0,23	5	0,2	0,37	75	0,3	0,5	8 0	,47	0,2	35	0,2	0,37	5	0,3	0,58	3 0	,47		
Номинальный ток	А	1,2	1,1	1,7	1,3	3	2,6	1,9	1,2		1,1	1,7	7	1,3	2,	ĵ.	1,9	1,:	2	1,1	1,7	,	1,3	2,6	1	1,9		
Масса (без воды) АС/ЕС	КГ	20,8	21,2	27,8	24,	5 3	34,6	30,4	20		17,3	26,	8	23,4	33	,3 2	9,1	17,	9	15,3	23,	8	20,4	29,3	3 2	5,1		
Степень защиты	IP												20															

Опциональные элементы



Контроллер WING EC

Артикул VTS	1-4-2801-0155
Двигатель	EC
Напряжение питания	~230/1/50 В/фаза/Гц
Допустимая нагрузка	1 А для 230B AC 0,02 A для 0-10B
Диапазон настроек	540 °C
Степень защиты	IP 20



Адаптер дверного датчика Wing AC

Артикул VTS	1-4-0101-0578					
Напряжение питания	230/1/50 В/фаза/Гц					
Потребляемая мощность	1Вт					
Степень защиты ІР 55						
Адаптер соединяет WING AC с концевым выключателем 1-4-0101-0454 и с настенным контроллером 1-4-0101-0438						



Контроллер WING EC WIFI

Артикул VTS	1-4-2801-0156
Двигатель	EC
Напряжение питания	~230/1/50 В/фаза/Гц
Допустимая нагрузка	1 А для 230B AC 0,02 A для 0-10B
Диапазон настроек	540 °C
Степень защиты	IP 20



Настенный контроллер WING/VOLCANO

Артикул VTS	1-4-0101-0438
Двигатель	AC
Допустимая нагрузка	6(3)
Допустимая нагрузка	1A для 230VAC 0,02A для 0-10V
Диапазон настроек	1030 °C
Степень защиты	IP 30



Артикул VTS	1-4-0101-0438
Двигатель	AC
Допустимая нагрузка	6(3)
Допустимая нагрузка	1A для 230VAC 0,02A для 0-10V
Диапазон настроек	1030 °C
Степень защиты	IP 30



Концевой выключатель (геркон)*

Артикул VTS	1-4-0101-0454
Конфигурация контактов	NO
Допустимая нагрузка	500 мА
Максимальное напряжение	200 B
Присоединительные патрубки	на шурупах



rotation o ocpositions	opom (vit veneozni)
Артикул VTS	1-2-1204-2019
Напряжение питания	~230/1/50 В/фаза/Гц
Время открытия	3/3 мин.
Kvs (пропускная способность)	4,5
Степень защиты	IP 54



гиокие соединитель	ные шланги (наоор)
Артикул VTS	1-2-2702-0076
Длина	0,6-0,9 м
Диаметр резьбы	GW 3/4"
Максимальное давление жидкости	1,6 МПа
Минимальная гемпература воды	5 °C
Минимальная температура гликолевых смесей	-20 °C
Максимальная температура теплоносителя	130 °C
Набор включает	шланг 2 шт. прокладка 4 шт.



Коробка монтажная НМІ

Артикул VTS	1-2-0393-1987
Размеры	100х100х70мм
Тип	Настенный монтаж
Цвет	RAL 9016
Набор включает	кронштейн и 2 винта



← ОХЛАЖДЕННЫЙ ВОЗДУХ

← чистый воздух

→ ТЕПЛЫЙ ВОЗДУХ

→ пыль

→ НАСЕКОМЫЕ

→ ЗАГРЯЗНЕНИЯ

→ НЕПРИЯТНЫЕ ЗАПАХИ

Уровень шума

Скорость Уровень		WING W100-200		WING E100-200			WING C100-200			
вентилятора	шума	1м	1,5м	2м	1м	1,5м	2м	1м	1,5м	2м
I		52	53	56	49	51	55	53	54	57
II	дБ(А)***	55	58	61	51	56	59	59	62	61
III		57	59	62	58	58	60	62	63	63

^{*} Доступны конфигурации с возможностью управления мощностью электронагревателя: Wing E100 2/6кВт или 4/6кВт, для Wing E150 4/12кВт или 8/12кВт. Для Wing E200 6/15кВт или 9/15кВт. ** Длина струи воздуха на максимальной скорости вращения вентилятора.

^{***} Уровень шума, который измерен на расстоянии 5 м от оборудования, условия измерения: полуоткрытое пространство – монтаж на стене.

WINGPRO

ВОЗДУШНЫЕ ЗАВЕСЫ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ



















Энергосбережение

ЕС-двигатели потребляют на 40% меньше электроэнергии и адаптированы для работы с системой BMS.



Мощность

Широкий воздушный поток, дальность **до 8 метров**, мощность до 88 кВт.



Монтаж

Возможность вертикального или горизонтального монтажа, простое подключение завесы.



Стоимость

Продуманная конструкция, высокая производительность и конкурентоспособная цена.



Ассортимент продукции

WING PRO WRZ

ДВУХРЯДНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ДИАПАЗОН ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ: 9 - 48 кВт

17 - 88 кВт

РАСХОД ВОЗДУХА: 7 300 - 10 700 м³/ч

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ (ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ): **7** м

WING PRO WIT

однорядный теплообменник ДИАПАЗОН ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ:

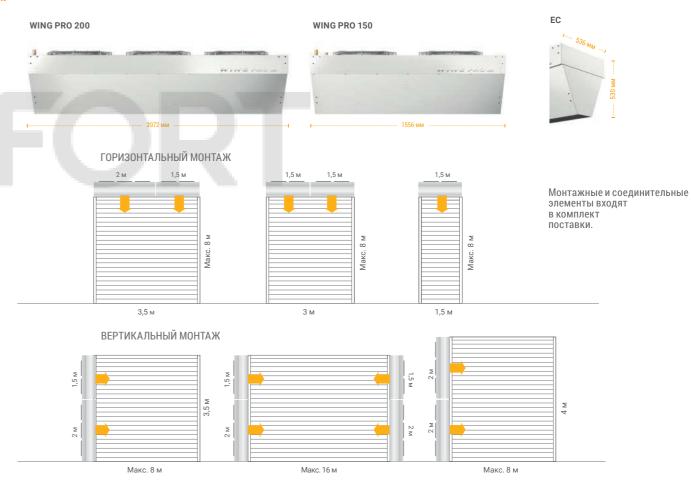
РАСХОД ВОЗДУХА: 7 900 - 11 900 м³/ч

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ (ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ): 7,5 м

WING PRO

БЕЗ НАГРЕВАТЕЛЯ РАСХОД ВОЗДУХА: 8 500 - 12 800 м³/ч

МАКСИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА ДВЕРИ (ДЛИНА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУИ):



Длина струи воздуха



Технические параметры

		WING PRO ДВУХРЯДНЫЙ WING PRO О ТЕПЛООБМЕННИК ТЕПЛОО		WING PRO ОД ТЕПЛООБ	НОРЯДНЫЙ МЕННИК		G PRO РЕВАТЕЛЯ
ПАРАМЕТРЫ		W150	W200	W150	W200	C150	C200
		EC	EC	EC	EC	EC	EC
Артикул VTS		1-4-2801-0349	1-4-2801-0355	1-4-2801-0348	1-4-2801-0354	1-4-2801-0347	1-4-2801-0353
Максимальная ширина двери (1 завеса)	М	1,5	2	1,5	2	1,5	2
Максимальная высота двери (длина вертикальной струи)	М	7	7	7,	5		8
Максимальный расход воздуха	м³/ч	7 300	10 700	7 900	11 900	8 500	12 800
Диапазон тепловой мощности**	кВт	17-58	28-88	3-32	15-48		-
Максимальная температура теплоносителя	°C		1	30			
Максимальное рабочее давление	мПа		1	,6			(
Диаметр соединительных патрубков	и		3	/4			\smile
Напряжение питания	В/фаза/Гц			~230/	1/50		
Мощность двигателя ЕС	кВт	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25	2 x 0,25	3 x 0,25
Номинальный ток ЕС	А	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3	2 x 1,3	3 x 1,3
Масса (без воды) АС/ЕС	КГ	53,6	69,6	50,5	66,1	43,4	58,3
Степень защиты	IP			54	4		

Опциональные элементы



Контроллер WING EC

*****	0 20
Артикул VTS	1-4-2801-0155
Двигатель	EC
Напряжение питания	~230/1/50 В/ фаза/Гц
Допустимая нагрузка	1 А для 230B AC 0,02 A для 0-10B
Диапазон настроек	540 °C
Степень	IP 20



Контроллер WING EC WIF

Артикул VTS	1-4-2801-0156
Двигатель	EC
Напряжение питания	~230/1/50 В/ фаза/Гц
Допустимая нагрузка	1 А для 230B AC 0,02 A для 0-10B
Диапазон настроек	540 °C
Степень	IP 20



Концевой выключатель (геркон)*

Артикул VTS	1-4-0101-0454
Конфигурация контактов	NO
Допустимая нагрузка	500 мА
Максимальное напряжение	200 B
Присоедини- тельные патрубки	на шурупах



Клапан с сервоприводо (VA-VFH202TA)

	(171 121202171)				
)454	Артикул VTS	1-2-1204-201			
	Напряжение питания	~230/1/50 В фаза/Гц			
A	Время открытия	3/3 мин.			
	Kvs (пропускная способность)	4,5			
ах	Степень защиты	IP 54			



Гибкие

,	(
204-2019	Артикул VTS	1-2-2702-0076
/1/50 B/	Длина	0,6-0,9 м
за/Гц	Диаметр резьбы	GW 3/4"
В мин.	Максимальное давление жидкости	1,6 МПа
4,5	Минимальная температура воды	5°C
P 54	Минимальная	



Коробка монтажная НМІ

Артикул V13	1-2-0393-1901
Размеры	100х100х70мм
Тип	Настенный монтаж
Цвет	RAL 9016
Набор включает	кронштейн и 2 винта





Уровень шума

Скорость Уровень	WING PRO W R1		WING PRO W R2		WING PRO C		
вентилятора	шума	1,5м	2м	1,5м	2м	1,5м	2м
I		45	46	45	45	47	48
II	дБ(А)*	55	57	54	55	57	58
III		64	65	62	63	65	66

^{*} Уровень шума, который измерен на расстоянии 5 м от оборудования, условия измерения: полуоткрытое пространство - монтаж на ст

VIS

WING

VOLCANO



Coca Cola Arena

Дубай, ОАЭ



Green Plantations

Пясечно, Польша



IKEA

Познань, Польша



Завод Claas

Войппи, Франция



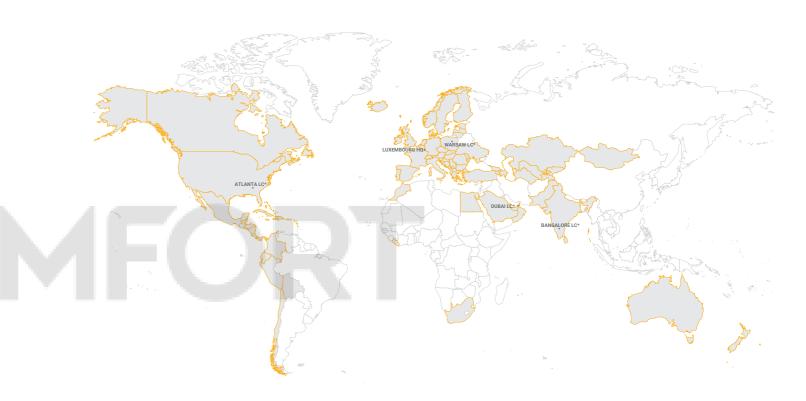
Павильоны Dubai EXPO

Дубай, ОАЭ



Аэропорт Даксинг

Аэропорт Даксинг



* Производственно - логистический центр







г. **Алматы**, 050059 | пр. Аль-Фараби 17/1, ПФЦ «Нурлы Тау», блок 5Б, офис 2016 | тел.: +7 (727) 237 84 88/89/90 | e-mail: almaty@vtsgroup.com г. **Астана**, 010000 | пр. Тауелсыздык 41, БЦ «Silk Way Center», офис 806 | тел.: +7 (7172) 58 08 59/60 | e-mail: astana@vtsgroup.com



