

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- высокая эффективность вентилятора;
- большая тепловая мощность;
- низкие эксплуатационные затраты;
- оптимальная дальность струи воздуха;
- быстрый и простой монтаж;
- низкий уровень шума.

ПРИМЕНЕНИЕ:

- производственные цеха;
- склады и оптовые магазины;
- спортивные объекты;
- теплицы;
- супермаркеты;
- гаражные комплексы;
- птицефермы и животноводческие комплексы;
- мастерские и автосервисы.



Воздушно-отопительные аппараты VOLCANO применяются на различных объектах промышленного, гражданского и сельскохозяйственного назначения. Они позволяют равномерно прогреть воздух в помещении, при относительно малых затратах энергии. Аппараты VOLCANO являются продуктом работы специалистов и опытных конструкторов, благодаря чему компания VTS EUROHEAT может предложить своим Клиентам продукт самого высокого качества. VOLCANO объединяет в себе передовые технологии, оригинальный дизайн и высокую эффективность работы. Аппараты VOLCANO удовлетворяют потребности самых требовательных Клиентов, создавая комфортные условия для пребывания в помещениях, в которых иногда сложно поддерживать необходимый температурный уровень. VOLCANO является интегральной частью воздушного отопления, которое используется на объектах, позволяя исключить проблему недогрева и негативного влияния атмосферных факторов на внутренние части здания.

VOLCANO VR1

- тепловая мощность 10-30 кВт;
- однорядный теплообменник;
- выгодное соотношение цена/мощность.

VOLCANO VR2

- тепловая мощность 30-60 кВт;
- двухрядный теплообменник;
- выгодное соотношение цена/мощность.

Корпус

- устойчивость к термическим воздействиям и коррозионным процессам;
- эстетический дизайн;
- корпус из полимерных материалов;
- полная экологичность и рециклинг.

Направляющие жалюзи

- направление струи теплого воздуха в четырех направлениях;
- оптимальная дальность струи воздуха.



Монтаж

- быстрый, простой и эстетичный монтаж;
- легкая и современная конструкция монтажной консоли;
- возможность поворота аппарата после монтажа в пределах 0° - 120°.

Автоматика

- комплектующие элементы от ведущих мировых производителей;
- простые, надежные и функциональные решения по регулированию.

Осевой вентилятор

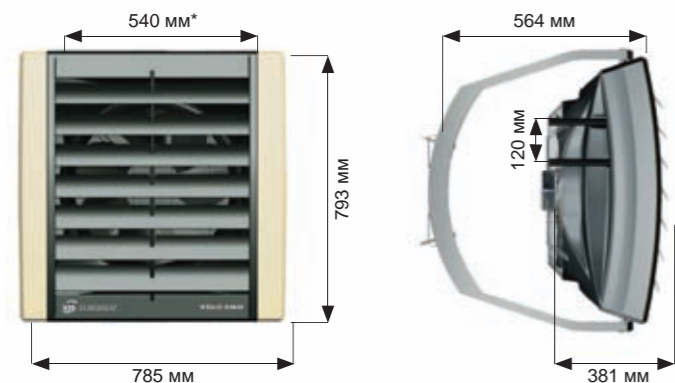
- высокая эффективность при низком уровне потребления электроэнергии;
- регулирование расхода воздуха в широком диапазоне работы;
- профиль алюминиевых лопаток и качественные подшипники обеспечивают бесшумную и эффективную работу оборудования.

tel. (044) 332-81-40, 331-37-81, (063) 262-47-62 www.alltan.com.ua

tel. (044) 332-81-40, 331-37-81, (063) 262-47-62 www.alltan.com.ua



Техническое описание



* расстояние между монтажными отверстиями

При использовании теплоносителя другой температуры, данные касающиеся рабочих характеристик аппаратов VOLCANO, предоставляются по запросу.

Так как максимальное давление теплоносителя составляет 1,6 МПа, то система водяного контура должна иметь защиту от роста давления выше допустимого значения.

Существует опасность размораживания (разрыва) теплообменника при падении температуры в помещении ниже 0°C.

Характеристики теплоносителя	VOLCANO VR1										VOLCANO VR2																								
	вода 70/50 °C					вода 80/60 °C					вода 90/70 °C					вода 70/50 °C					вода 80/60 °C					вода 90/70 °C									
Температура воздуха на входе [°C]	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20	0	5	10	15	20
Расход воздуха - 5500 м³/ч (5 скорость), Уровень шума – 57 дБ(А)*																																			
Мощность нагревателя [кВт]	23,1	20,9	18,6	16,3	14	28,1	25,8	23,5	21,3	19	33,1	30,8	28,5	26,2	23,9	40,8	36,9	33,1	29,2	25,3	49,1	45,2	41,4	37,5	33,6	60,5	53,5	49,6	45,7	41,8					
Температура нагретого воздуха [°C]	12,6	16,4	20,1	23,9	27,6	15,3	19,1	22,8	26,6	30,3	18	21,8	25,5	29,3	33	23,6	26,4	29,1	31,9	34,7	28,4	31,2	33,9	36,7	39,4	33,2	35,9	38,7	41,5	44,2					
Расход воды [м³/ч]	1	0,9	0,8	0,7	0,6	1,2	1,1	1	0,9	0,8	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,8	1,6	1,5	1,3	1,1	2,2	2	1,8	1,7	1,5	2,5	2,4	2,2	2	1,8					
Гидравлическое сопротивление [кПа]	6	5	4	3	2	9	8	6	5	4	12	11	9	8	7	13	11	9	7	5	18	16	13	11	9	24	22	19	16	14					
Расход воздуха - 4000 м³/ч (4 скорость), Уровень шума – 51 дБ(А)*																																			
Мощность нагревателя [кВт]	19,8	17,9	16	14	12,1	24,1	22,1	20,2	18,2	16,3	28,3	26,3	24,3	22,4	20,4	33	29,9	26,8	23,7	20,6	39,6	36,5	33,4	30,3	27,2	46,2	43,1	40	36,9	33,8					
Температура нагретого воздуха [°C]	14,9	18,4	22	25,5	29,1	18,1	21,6	25,1	28,7	32,2	21,2	24,7	28,3	31,8	35,3	26,7	29,2	31,7	34,2	36,7	32,1	34,5	37	39,5	42	37,4	39,9	42,4	44,8	47,3					
Расход воды [м³/ч]	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	1,1	1	0,9	0,8	0,7	1,2	1,2	1,1	1	0,9	1,5	1,3	1,2	1	0,9	1,7	1,6	1,5	1,3	1,2	2	1,9	1,8	1,6	1,5					
Гидравлическое сопротивление [кПа]	5	4	3	2	2	7	6	5	4	3	9	8	7	6	5	9	7	6	5	4	12	11	9	8	6	16	14	13	11	9					
Расход воздуха - 3000 м³/ч (3 скорость), Уровень шума – 42 дБ(А)*																																			
Мощность нагревателя [кВт]	17,2	15,5	13,8	12,2	10,5	20,8	19,1	17,4	15,8	14,1	24,4	22,7	21	19,4	17,7	27,5	25	22,4	19,9	17,3	33	30,5	27,9	25,3	22,8	38,4	35,9	33,3	30,7	28,2					
Температура нагретого воздуха [°C]	17,2	20,6	23,9	27,2	30,5	20,9	24,2	27,5	30,8	34,2	24,5	27,8	31,1	34,4	37,7	29,4	31,7	34	36,2	38,5	35,3	37,5	39,8	42,1	44,3	41,4	43,3	45,6	47,8	50,1					
Расход воды [м³/ч]	0,8	0,7	0,6	0,5	0,5	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	1,1	1	0,9	0,9	0,8	1,2	1,1	1	0,9	0,8	1,5	1,3	1,2	1,1	1	1,7	1,6	1,5	1,4	1,2					
Гидравлическое сопротивление [кПа]	4	3	2	2	1	5	4	4	3	2	7	6	5	4	4	6	5	4	3	3	9	8	7	5	4	12	10	9	8	7					
Расход воздуха - 2000 м³/ч (2 скорость), Уровень шума – 34 дБ(А)*																																			
Мощность нагревателя [кВт]	14	12,7	11,3	10	8,6	16,9	15,6	14,2	12,9	11,5	19,8	18,5	17,1	15,8	14,4	20,5	18,6	16,7	14,8	12,9	24,4	22,6	20,7	18,8	16,9	28,4	26,5	24,6	22,8	20,9					
Температура нагретого воздуха [°C]	20,9	23,9	26,9	29,9	32,9	25,2	28,2	31,2	34,2	37,2	29,5	32,5	35,5	38,5	41,5	24,1	26	28,9	31,7	34,5	37,3	40,1	42,9	45,7	48,5	47,3	49,2	51,1	52,9	54,8					
Расход воды [м³/ч]	0,6	0,6	0,5	0,4	0,4	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	1,1	1	0,9	0,8	0,7	1,3	1,2	1,1	1	0,9					
Гидравлическое сопротивление [кПа]	2	2	2	1	1	3	3	2	2	2	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	5	4	4	3	3	7	6	5	4	4					
Расход воздуха - 800 м³/ч (1 скорость), Уровень шума – 28 дБ(А)*																																			
Мощность нагревателя [кВт]	8,3	7,6	6,8	6	5,2	10	9,2	8,4	7,7	6,9	11,6	10,9	10,1	9,3	8,5	10,2	9,3	8,4	7,5	6,6	12,1	11,2	10,3	9,4	8,5	14	13,1	12,2	11,3	10,4					
Температура нагретого воздуха [°C]	31,5	33,6	35,7	37,7	39,8	37,9	39,9	42	44	46,1	44,1	46,2	48,2	50,3	52,3	44,9	46	47	48,8	49	53,2	54,3	55,3	56,4	57,4	61,5	62,5	63,6	64,6	65,7					
Расход воды [м³/ч]	0,4	0,3	0,3	0,3	0,2	0,4	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	0,5	0,4	0,4	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5					
Гидравлическое сопротивление [кПа]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1					

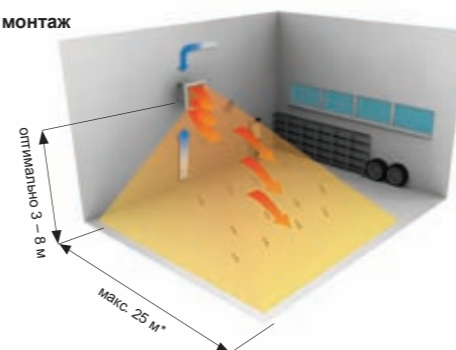
* Аппараты VOLCANO VR1 и VOLCANO VR2 используют один тип вентилятора и работают с одинаковым уровнем шума. Замер производился на расстоянии 5 м.

	VOLCANO VR1	VOLCANO VR2
Количество рядов нагревателя [-]	1	2
Макс. расход воздуха [м³/ч]	5500	5200
Диапазон мощности нагрева [кВт]	10 - 30	30 - 60
Прирост температуры воздуха [°C]	18	33
Макс. температура теплоносителя [°C]		130
Макс. рабочее давление [МПа]		1,6
Макс. дальность струи воздуха [м]		25
Объем воды в нагревателе [дм³]	1,7	3,1
Диаметр присоединительных патрубков (наружная резьба) ["]		3/4
Масса без воды [кг]	29	32
Напряжение питания [В/Гц]		1 x 230/50
Мощность двигателя [кВт]		0,61
Номинальный ток [А]		2,8
Частота вращения двигателя [об/мин]		1310
Класс защиты двигателя IP [-]		54

* для параметров воды 90/70°C, температуры воздуха на входе в оборудование 0°C и максимальной производительности вентилятора

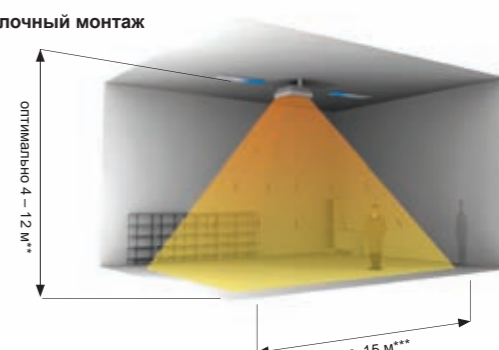
Техническое описание

Настенный монтаж



* направляющие жалюзи установлены горизонтально

Потолочный монтаж



** направляющие жалюзи установлены вертикально
*** направляющие жалюзи установлены симметрично под углом 45 °

ВНИМАНИЕ!

1. Распределение скоростей и температур воздушных струй в зависимости от высоты аппарата для вертикального и горизонтального монтажа можно получить по запросу.
2. Несоблюдение при монтаже минимального расстояния 0,4 м от стены или потолка может вызвать неправильную работу нагревателя воздуха, а также повышенный шум или повреждение вентилятора.

Описание автоматики

СЕРВОПРИВОД:

- напряжение питания: 230V AC +/- 10%;
- время закрытия/открытия: 5/11 сек.;
- обесточенное положение: закрытое;
- класс защиты: IP 44;
- параметры окружающей среды: 2...40 °C.

РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ

- напряжение питания: 230V AC +/- 10%;
- допустимый выходной ток: 3 А;
- способ регулировки: пошаговый;
- число ступеней регулирования: 5;
- включатель / выключатель;
- класс защиты IP: 54;
- способ монтажа: настенный;
- параметры окружающей среды: 0...+40 °C.

Нельзя подключать к одному регулятору скорости вращения более одного аппарата, т.к. это может привести к его выходу из строя.

ПАНЕЛЬ (SCR10)

- напряжение питания: 3,3V DC;
- напряжение на выходе: 0...3,3V DC;
- допустимый выходной ток: 10mA;
- класс защиты IP: 20;
- рабочая температура: 0...+40 °C;
- размеры: 71x71x25,5 мм.

РЕГУЛЯТОР (TRANSRATE):

- напряжение питания: 1x230V / 50Hz +/- 10%;
- напряжение на выходе: 23...230V / 50Hz;
- допустимый выходной ток: 3 А;
- класс защиты IP: 54;
- рабочая температура: 0...+40 °C;
- размеры: 115x90x85 мм.

К одному регулятору можно подключить только один аппарат VOLCANO из-за допустимого тока нагрузки регулятора. Место установки регулятора TRANSRATE должно соответствовать требованиям, указанным в инструкции, поставляемой вместе с оборудованием.

ВОДЯНОЙ КЛАПАН:

- диаметр патрубков: 3/4";
- рабочий режим: двухпозиционный вкл/выкл;
- максимальный перепад давления: 100 кПа;
- класс давления: PN 16;
- коэффициент расхода kvs: 3,5 м³/ч;
- макс. температура теплоносителя: 105 °C;
- параметры окружающей среды: 2...40 °C.

Рекомендуется устанавливать двухходовой клапан на обратном водяном трубопроводе.

ТЕРМОСТАТ:

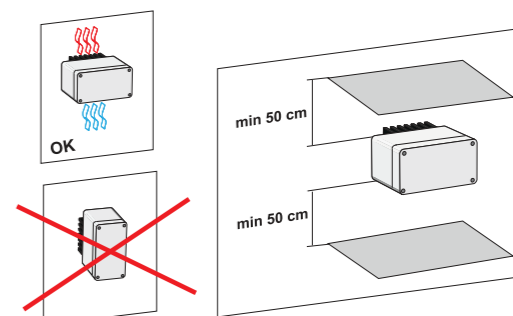
- напряжение питания: 24...230V AC;
- допустимая нагрузка: 10 (3) А;
- диапазон установок: 10... 30 °C;
- точность регулирования: +/- 1 °C;
- класс защиты IP: 30;
- способ монтажа: настенный;
- параметры окружающей среды: -10... +50 °C.

ПРОГРАММИРУЕМЫЙ РЕГУЛЯТОР (КОНТРОЛЛЕР) ТЕМПЕРАТУРЫ:

- питание: две алкалидные батарейки 1,5V (в комплекте);
- диапазон установок: 5...35 °C;
- деление шкалы: 0,5 °C;
- допустимая нагрузка управляющего выхода: 5(2) А (24...230V AC);
- класс защиты IP: 30;
- способ монтажа: настенный;
- параметры окружающей среды: 0...+50 °C;
- время переключения рабочих циклов: 60 мин.;
- программатор: недельные часы;
- рабочие режимы: заводские или индивидуальные установки.

Термостат и программируемый контроллер температуры должны быть смонтированы в месте наиболее типичном для температурного состояния воздуха. Следует избегать мест подверженных прямому воздействию солнечного излучения, электромагнитных волн и т.п.

УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ РЕГУЛЯТОРА TRANSRATE



ВНИМАНИЕ!

Перед монтажом и подключением системы просим ознакомиться с инструкцией, прилагаемой к оборудованию автоматики.