

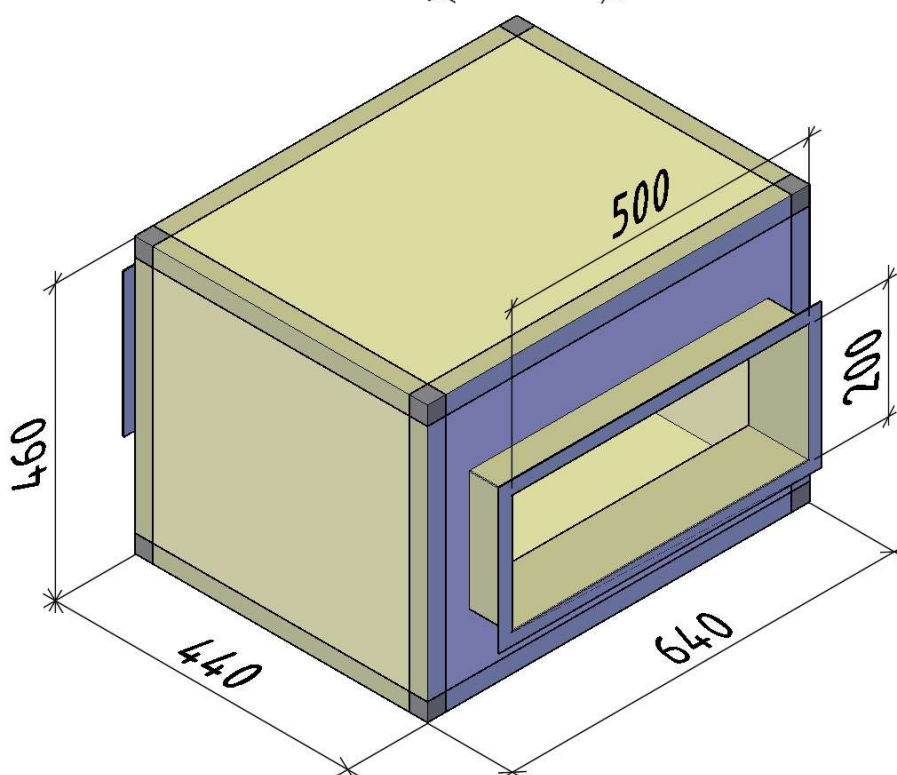
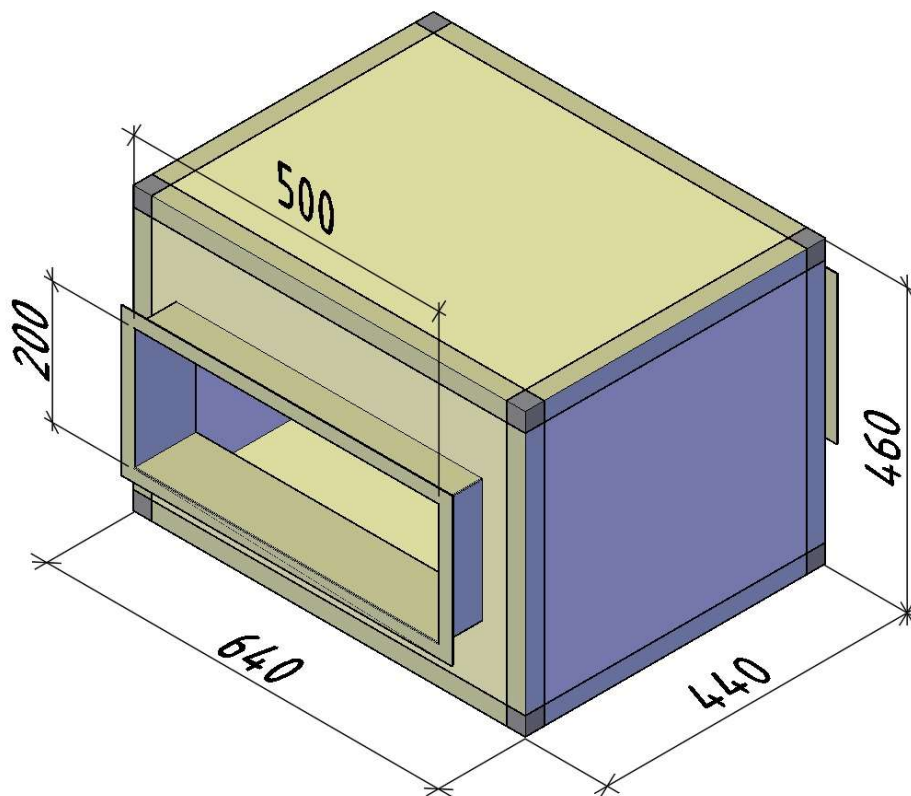


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

**ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА
AVI-2000**

Вытяжная установка AVI-2000

Визуализация и чертежи:



Описание AVI-2000

Компактные размеры и небольшой вес вытяжной установки AVIMI, удобен для установки в производственных, торговых, медицинских, учебных и пр. помещениях где необходимо обеспечить низкий уровень шума и достаточный воздухообмен. Вытяжная установка AVIMI обладают высоким уровнем надежности и безопасности и имеют компактные размеры, что дает возможность применять их в условиях ограниченного пространства для монтажа.

Вытяжную установку AVIMI можно монтировать непосредственно в обслуживаемом помещении за подвесным потолком, в подсобных или технических помещениях, обеспечив, при необходимости, дополнительную защиту корпуса от прямого воздействия окружающей среды и/или механических воздействий. Интервал рабочих температур: от -15° С до +40° С, при влажности до 80%.

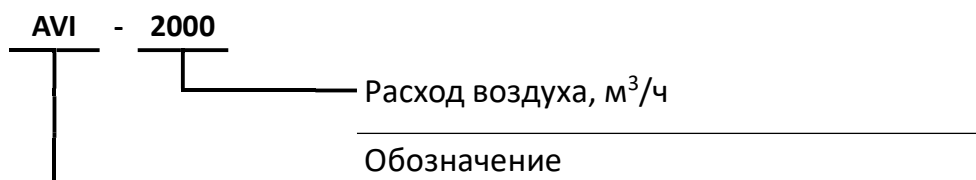
Запрещается устанавливать вытяжную установку AVIMI в воздушной среде с содержанием горючих или взрывоопасных смесей, испарений химикатов, крупную пыль, сажу, жиры или местах, где могут образовываться вредные вещества. По запросу потребителя вытяжная установка AVIMI может быть оснащена взрывозащищенными комплектующими.

Все подключения производят через выведенный наружу кабель.

Комплектация и особенности:

- АС/ЕС электродвигатель вентилятора.
- Автозапуск после восстановления питания;
- Корпус из сэндвич-панелей с оцинкованным покрытием изнутри и снаружи;
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа установки под потолком или на стене.

Обозначение модели

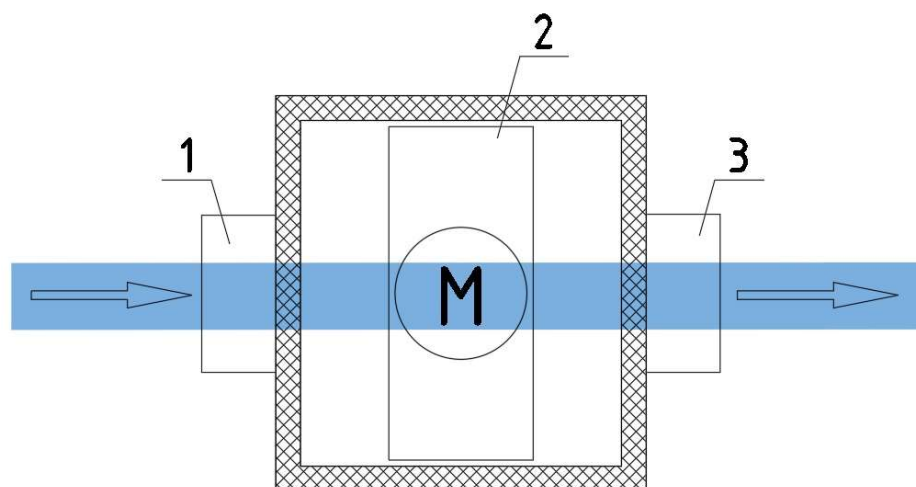


Параметры:

Рекомендованная цена	--- --- р.
Полное название для заказа	AVI - 2000
Тип установки	Вытяжная установка
Статистическое давление Па	Согласно графику (см. ниже)
Параметры вентилятора	3560 об/мин 577 Вт
Тип двигателя вентилятора	ЕС
Максимальная потребляемая мощность установкой	577 Вт
Максимальный потребляемый ток установкой	4.1 А
Напряжение питания	220В
Количество фаз питания установки	1 фаза
Сечение канала вентиляционной установки	500x200мм/площ.1000см ²
Внешние габариты оборудования*	440x640x460мм
Толщина и покрытие стенок корпуса	Сэндвич толщиной 25мм (снаружи и внутри коррозионностойкая сталь, толщина изоляции 2.5 см)
Тип монтажа	Вертикальная/Горизонтальная
Сторона обслуживания	Универсальная
Гарантия на обслуживание	12 месяцев
Производитель	AVIMI

* Вес, габариты, мощность, являются номинальными и могут отличаться от фактически изготовленного изделия, не ухудшая технических характеристик.

Структурная схема



Состав установки:

1 - патрубок забора воздуха

2 - вентилятор

3- выпускной патрубок

Схема электрического подключения

Подключае мый провод	Заземление	Фаза	Ввод «0»	---	---	---	---	регулятор 0-10В***	---	регулятор пост. напр. 10В***	регулятор масса***
Цвет жилы на вентиляторе	Жёлто- зелёный	Коричневый	Черный	Оранжевый	Серый	Красный	Синий	Жёлтый	Белый	Зелёный	Фиолетовый
Назначение жилы на вентиляторе	Заземление	Фаза	Ввод «0»	Реле аварии НЗ, при ошибке открытое	Реле аварии, КОМ порт	Подключение RS 485	Подключение RS 485	Регулирование 0-10В/ШИМ	Тахо провод, 3 имп./об.	выход пост. Напряжения 10В	GND
	L1					L2					
Обозна чение	PE	L	N	NC	COM	RS 485	RS 485	VSP 0-10 В	FG	+10 В	GND
№ п/п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

**опционально от контроллера

Характеристика установленного вентилятора:

Ном.напряжение	В	230
Диапазон напряжения	В	176~264
Частота	Гц	50/60
Скорость вращения	об/мин	3560±5%
Ток	А	1,9±10% (4,1А max)
Номин.мощность	Вт	361
Макс.мощность	Вт	577±10%
Расход воздуха (макс)	м3/ч	2353
	CFM	1384
Стат.давление (макс)	Па	1109
Уровень шума (LpAin)	дБ(А)	80
Мин.раб.тем-ра	°С	-25
Макс.раб.тем-ра	°С	+60
Класс изоляции		Класс F (155 °С)
Тип защиты		IP 54
Условия работы		S1
Вес нетто	кг	10

Техническое описание:

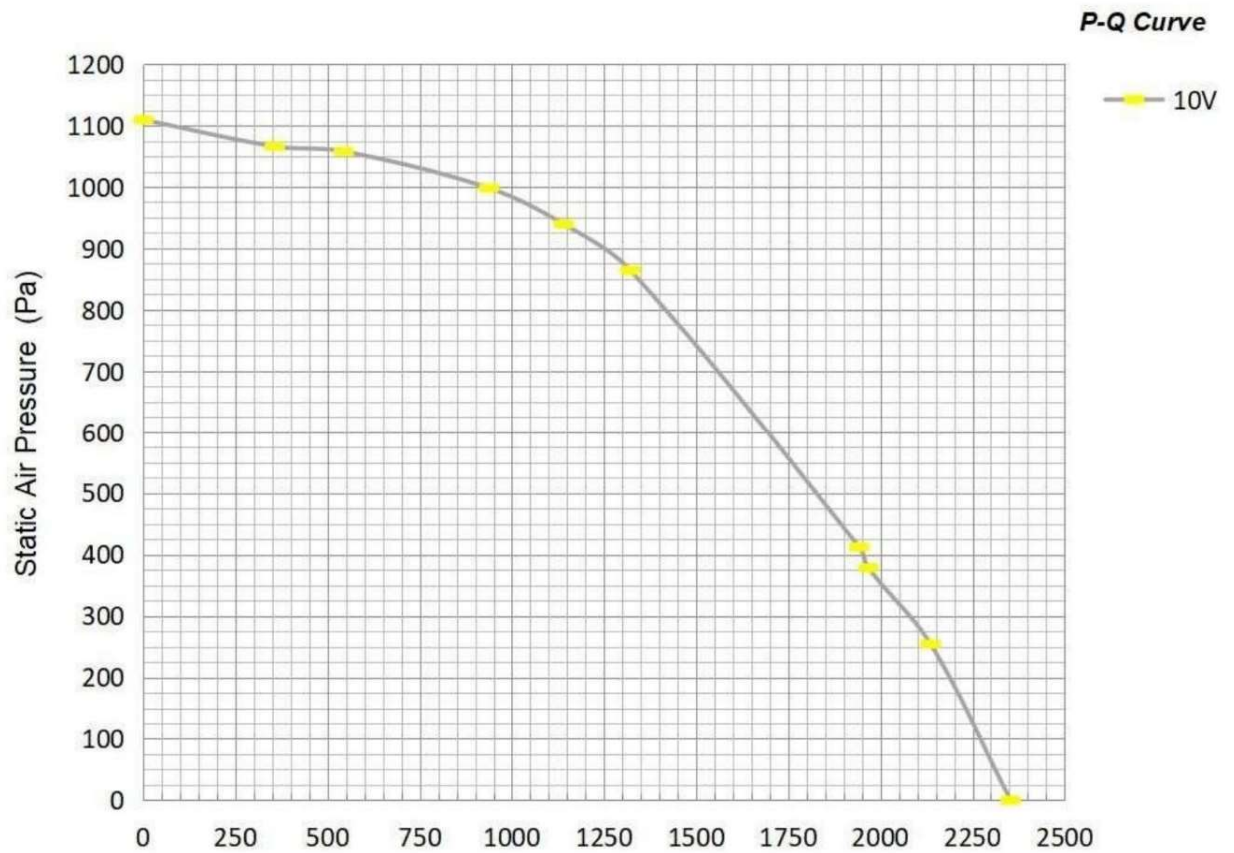
Применяемые стандарты	GB12350 «Требования безопасности к двигателям малой мощности» JB/T10563 «технические характеристики центробежных вентиляторов общего назначения» EN60335-1 «Безопасность бытовых и аналогичных электроприборов» ISO5801-1997 «Тестирование производительности промышленных вентиляторов с использованием стандартных воздуховодов» GB/T2888 «Методы измерения шума вентиляторов воздуховодов компрессоров и корневых воздуховодов»
Сертификация	CE, ETL (UL 507:2017 Ed.10+R:27May2020, CSA C22.2#113:2018 Ed.11)

Условия работы	рабочая температура: -25~60°C; рабочая влажность: 0 ~ 85 % RH хранение: -40 ~ 80°C; влажность при хранении: 0 ~ 95 % RH допустимая высота при использовании: <1000м
Срок службы	40,000 часов(L10), при 40°C, влажность 15%~65%RH
Требование к балансу	согласно JB/T 9101-1999 G6.3
Требование к вибрации	согласно JB/T 8689
установка	допустима горизонтальная и вертикальная установка
Материал	алюминиевый сплав (рабочее колесо)
Тип подшипника	шарикоподшипники необслуживаемые

Управление и защита вентилятора

Управление	0~10 Вольт/ШИМ/МОДБАС 485 протокол
Регулирование	Контрольный сигнал в диапазоне 1.0±0.1VDC~10±0.2VDC. Тахо сигнал : 3 имп/об
Выходное напряжение	10±0.3 (VDC)
Защита	Защита от ограничения тока, защита от перегрева, защита от перегрузки по току, защита от заблокированного ротора, защита от перенапряжения и пониженного напряжения, защита от потери фазы
Плавный старт	
ЭМС	Электромагнитное излучение в соответствии с положениями GB9254
Подключение	LWRS485-07

Аэродинамические характеристики вентилятора



VSP - подача	Напряжен ие, В	ток, А	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	Расход, м3/ч	Стат.давление, Па
10В	230	3,2	3560	444	2353	0
	230	3,7	3560	521	2136	254
	230	3,6	3560	512	1968	378
	230	3,7	3560	520	1942	412
	230	4,1	3560	577	1321	864
	230	4	3560	562	1141	939
	230	3,8	3560	531	938	998
	230	3,1	3560	441	544	1058
	230	2,8	3560	387	356	1066
	230	1,9	3560	270	0	1109

Габаритные и присоединительные размеры вентилятора

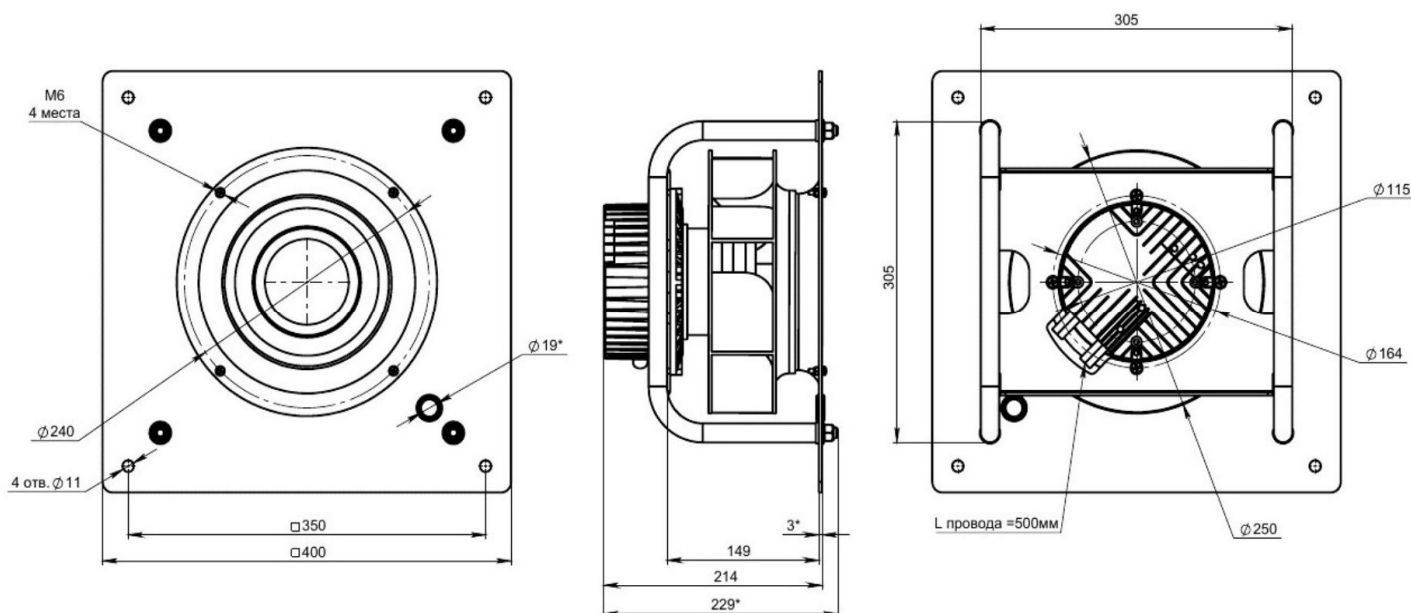


Схема подключения вентилятора

L	цвет	функция	описание
L1	желто-зеленый	PE	защитный провод
	коричневый	L	напряжение питания, фаза, 50/60 Гц
	черный	N	напряжение питания, нул. провод, 50/60 Гц
	оранжевый	NC	реле аварии, нормально замкнутое, при ошибке открытое
	серый	COM	реле аварии, ком порт
L2	красный	+10VDC	выход пост.напряжения 10В
	синий	GND	GND
	желтый	VSP (0-10VDC) / ШИМ	регулирование 0-10В / ШИМ
	белый	FG	Тахо провод Зимп/об
	зеленый	RS485A	подключение RS485; RSA
	фиолетовый	RS485B	подключение RS485; RSB

Упаковка, транспортирование и хранение

Упакована в воздушно-пузырчатую пленку

Должны штабелироваться при транспортировке не более 2 шт.

Транспортирование может производиться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с требованиями ГОСТ Р 50444 и правилами перевозок грузов, действующими на транспорте данного вида.

Условия хранения в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. Установки должны храниться в потребительской таре при следующих условиях:

температура воздуха от 0 до +50 °С, влажность воздуха не более 75% при температуре +35 °С;

в воздухе не должно быть примесей или летучих соединений, вызывающих коррозию металлических частей изделий.

Условия эксплуатации

1. Рабочий диапазон температуры наружного воздуха: от –28 °С до +45.
2. Необходимо исключить прямое попадание воды на установку.

Обслуживание

1. Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы и продления срока службы вентиляционной установки необходимо регулярно производить обслуживание вентилятора. После длительного простоя необходимо проверить сопротивление изоляции установки. Все сервисные работы должны выполнять квалифицированным персоналом.
2. Рекомендуются проводить осмотр и очистку / замену фильтра каждый квартал; вентилятора каждые шесть месяцев непрерывной эксплуатации для предотвращения его разбалансировки или преждевременного выхода из строя.
3. Перед обслуживанием убедитесь, что:
 - Прекращена подача напряжения.
 - Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
4. При очистке запрещается использовать агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением. Необходимо следить, чтобы не нарушилась балансировка рабочего колеса вентилятора, и отсутствовали его перекосы. В случае ненормально высокого шума работы вентилятора проверьте рабочее колесо на перекося. Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.
5. Подшипники вентилятора необслуживаемые, со сроком службы не менее 30000 часов.