

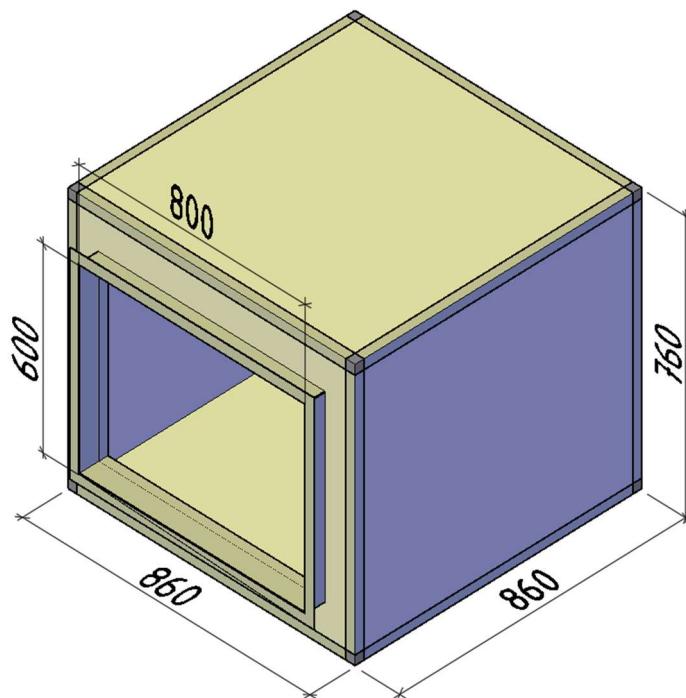
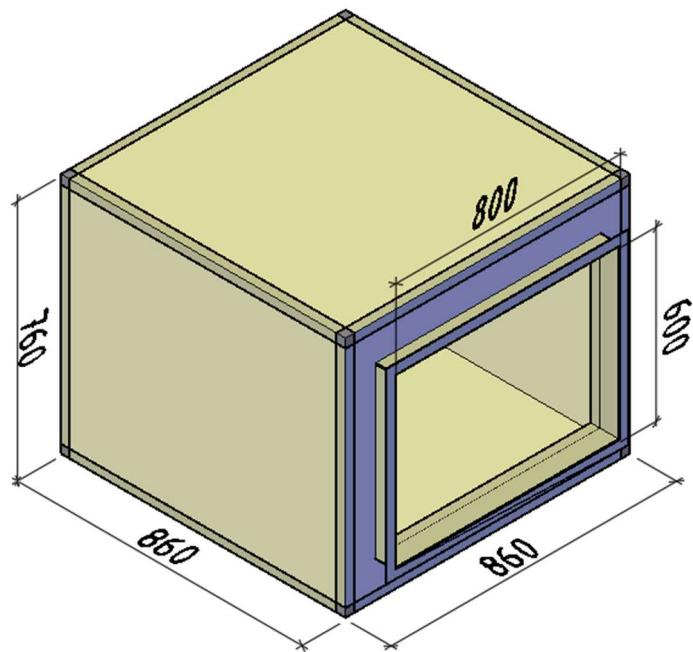


ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА
AVI-12000

Вытяжная установка AVI-12000

Визуализация и чертежи:



Описание AVI-12000

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:

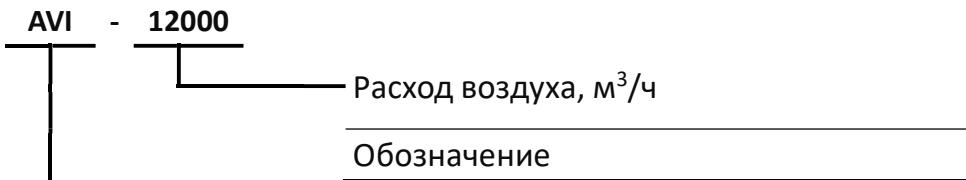
- AC/EC электродвигатель вентилятора;
- Автозапуск после восстановления питания;
- Корпус из сэндвич-панелей с оцинкованным покрытием изнутри и снаружи;
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа установки под потолком или на стене.

Параметры:

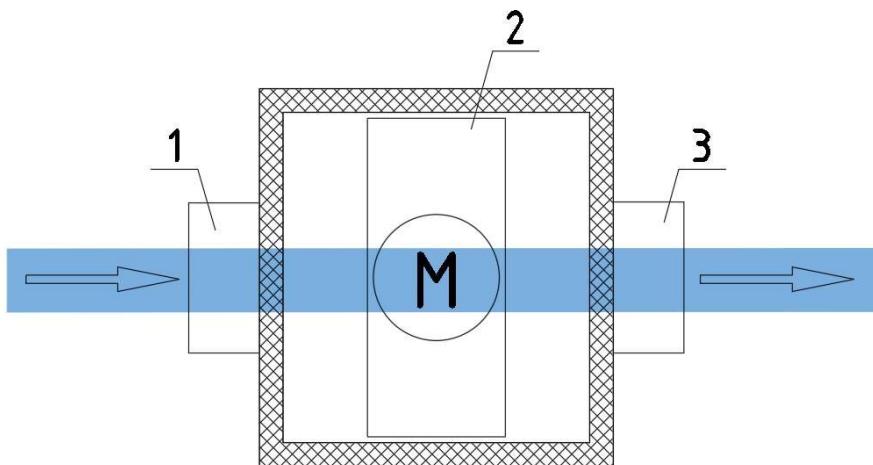
Рекомендованная цена	--- --- р.
Полное название для заказа	AVI - 12000
Тип установки	Вытяжная установка
Статистическое давление Па	Согласно графику (см. ниже)
Параметры вентилятора	1700±100 5600 Вт
Тип двигателя вентилятора	ЕС
Максимальная потребляемая мощность установкой	5600±10% Вт
Максимальный потребляемый ток установкой	8,05±10% (8,67A max)
Напряжение питания	380В
Количество фаз питания установки	3 фазы
Сечение канала вентиляционной установки	800x600мм/площ.4800см ²
Внешние габариты оборудования*	760x860x860мм
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.

Обозначение модели



Структурная схема



Состав установки:

- 1 - патрубок забора воздуха
 2 - вентилятор
 3- выпускной патрубок

Схема электрического подключения

№ п/п	Обозна чение	Назначение жилы на вентиляторе	Цвет жилы на вентиляторе	Подключающий провод
1	PE	Заземление	Жёлто- зелёный	Заземление
2	L1	Фаза 1	Чёрный	Фаза 1
3	L2	Фаза 2	Жёлтый	Фаза 2
4	L3	Фаза 3	Синий	Фаза 3
9	RS 485	Подключение RS 485	Жёлтый	---
9	RS 485	Подключение RS 485	Жёлтый	---
5	VSP 0-10 В	Регулирование 0-10В/ШИМ	Оранжевый	регулятор 0-10В**
7	+10 VDC	Выход пост. Напряжения 10В	Красный	регулятор, пост. Напр. 10В**
10	GND	GND	Чёрный	регулятор «G-масса»**
13	COM	Реле аварии, КОМ порт	Белый	---
14	NC	Реле аварии Нормально Замкнутое, при ошибке открытое	Синий	---

**опционально от контроллера

Характеристика установленного вентилятора:

Артикул	LWBE3G630-188PT-11 RUS	
Ном.напряжение	В	3-380
Диапазон напряжения	В	380~480
Частота	Гц	50/60
Скорость вращения	об/мин	1700±100
Ток	А	8,05±10% (8,67A max)
Номин.мощность	Вт	5065±10%
Макс.мощность	Вт	5600±10%
Расход воздуха (макс)	м3/ч	25750
	CFM	15147
Стат.давление (макс)	Па	1329
Уровень шума (LpAin)	дБ(А)	88
Мин.раб.температура	°C	-25
Макс.раб.температура	°C	+60
Класс изоляции		Класс F (155 °C)
Тип защиты		IP 54
Условия работы		S1
Вес нетто	кг	/

Технические характеристики:

Условия работы	рабочая температура: -25~60°C; рабочая влажность: 0 ~ 85 % RH хранение: -25 ~ 70°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

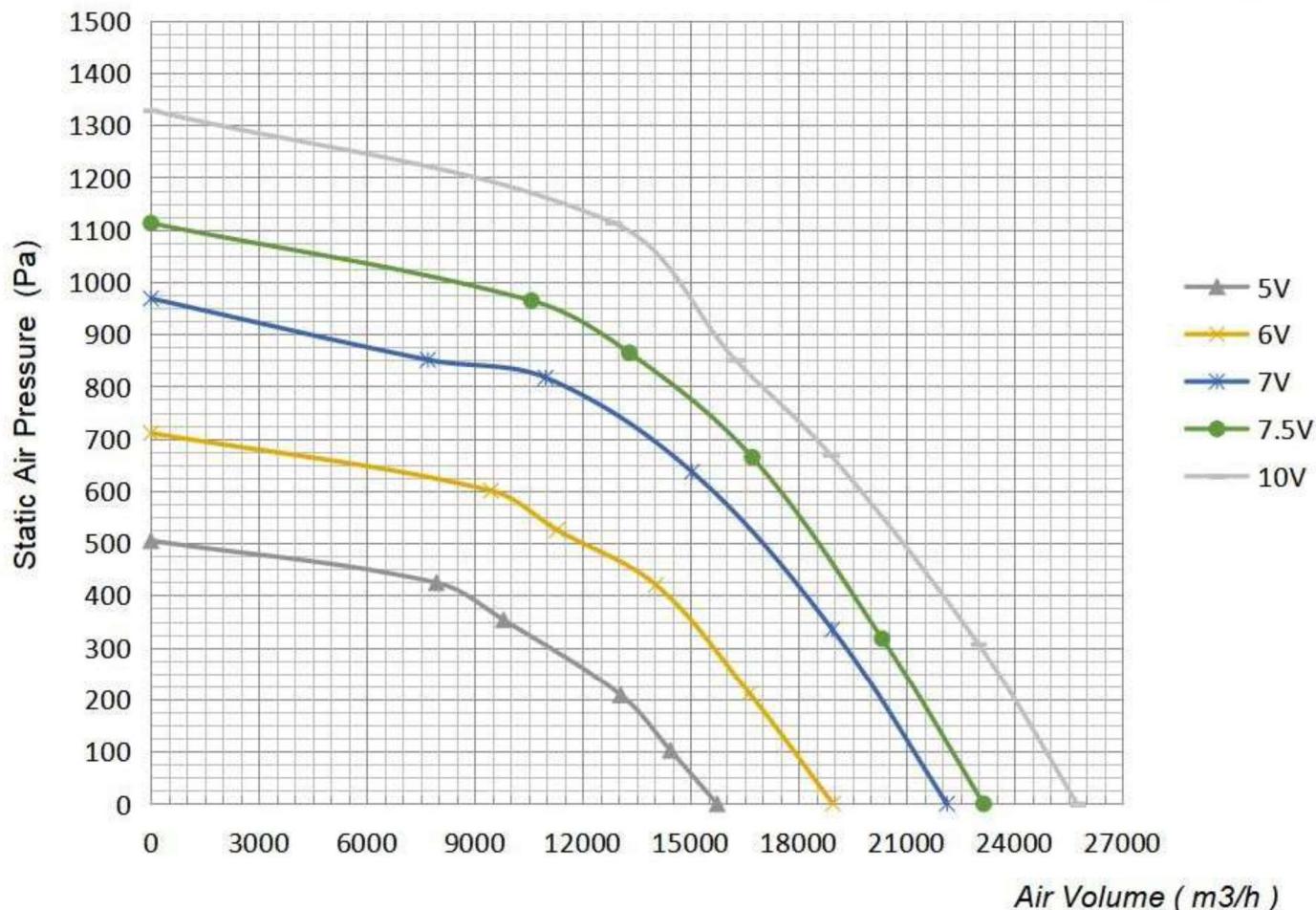
Применяемые стандарты	GB12350 《Требования безопасности к двигателям малой мощности》 JB/T10563 《технические характеристики центробежных вентиляторов общего назначения》 EN60335-1 《Безопасность бытовых и аналогичных электроприборов》 ISO5801-1997 《Тестирование производительности промышленных вентиляторов с использованием стандартизованных воздуховодов》 GB/T2888 《Методы измерения шума вентиляторов воздуховодов компрессоров и корневых воздуховодов》
Сертификация	CE

Электрозащита, управление:

Управление	0~10 Вольт / ШИМ/МОДБАС 485 протокол
Регулирование	Контрольный сигнал в диапазоне 1.0±0.1VDC~9.5±0.2VDC. Тахо сигнал : 12 имп/об
Регулирование ШИМ	ШИМ сигнал: частота 1K~10KГц, amplitude 10~12V, рабочий цикл 30%~70%
Выходное напряжение	10±0.3 (VDC), макс.ток ≤10mA
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	Время задержки <30 сек до полной скорости
ЭМС	Электромагнитное излучение в соответствии с положениями GB9254
Подключение	LWRS485-01 2.0

Аэродинамические характеристики вентилятора

P-Q Curve



VSP - подача	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	Расход, м3/ч	Стат.давление, Па
10В	400	1780	3790	21950	8
	400	1780	4802	19098	467
	400	1780	5365	16926	711
	400	1780	5545	14785	888
	400	1780	5570	12694	1059
	400	1780	5600	11658	1141
	400	1780	5488	10570	1226
	400	1780	5280	8444	1357
	400	1780	4723	6342	1377
	400	1780	4086	3172	1428
	400	1780	3652	0	1597

VSP - подача	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	Расход, м3/ч	Статическое давление, Па
9В	400	2100	3654	12859	0
	400	2100	3707	12324	96
	400	2100	3681	11749	191
	400	2100	3686	11230	288
	400	2100	3674	10682	383
	400	2100	3686	10119	478
	400	2100	3705	9539	574
	400	2100	3669	8926	672
	400	2100	3671	8354	762
	400	2100	3704	6858	959
	401	2100	3711	6272	1057
8В	400	1900	2706	11634	0
	400	1900	2745	11150	79
	400	1900	2726	10630	157
	400	1900	2730	10161	236
	400	1900	2721	9665	314
	400	1900	2730	9155	391
	400	1900	2744	8630	470
	400	1900	2717	8076	550
	400	1900	2719	7558	624
	401	1900	2743	6204	785
	402	1900	2749	5675	865
6В	400	1200	1181	14881	4
	400	1200	1496	12948	215
	400	1200	1748	11646	337
	400	1200	1857	10268	428
	400	1200	1882	8841	514
	400	1200	1852	8086	549
	400	1200	1791	7277	581
	400	1200	1659	5741	627
	400	1200	1474	4302	633
	400	1200	1256	2141	650
	400	1200	1119	0	726

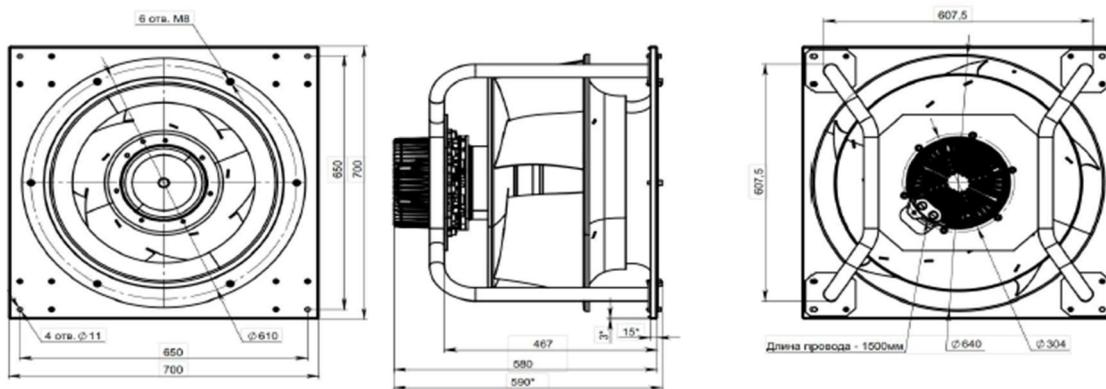
VSP - подача	Напряжение, В	Скорость вращения, об/мин	Мощность, Вт	Расход, м3/ч	Стат.давление, Па
5В	400	1000	683	12401	3

	400	1000	866	10790	149
	400	1000	1011	9705	234
	400	1000	1075	8556	297
	400	1000	1089	7368	357
	400	1000	1072	6739	381
	400	1000	1036	6064	404
	400	1000	960	4784	435
	400	1000	853	3585	440
	400	1000	727	1784	452
	400	1000	648	0	504

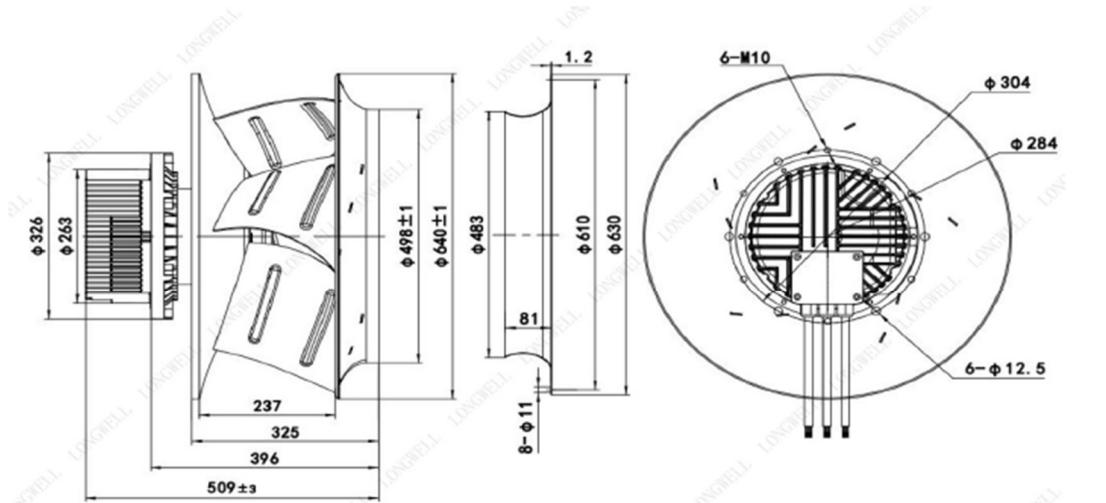
Электрическая схема подключения

L	цвет	функция	описание
L1	желто-зеленый	PE	защитный провод
	коричневый	L1	входное питание 3 фазы диапазон 380~480В частота 50/60Гц
	черный	L2	
	синий	L3	
L2	желтый	VSP (0-10VDC) / ШИМ	регулирование 0-10В / ШИМ
	белый	FG	тако выход
	красный	+10VDC	выход пост.напряжения 10В
	синий	GND	GND
	коричневый	RS485A	подключение RS485; RSA
	черный	RS485B	подключение RS485; RSB
L3	коричневый	NO	реле аварии, нормально открытое, при ошибке закрытое
	черный	COM	реле аварии, ком порт
	оранжевый	NC	реле аварии, нормально замкнутое, при ошибке открытое

Габаритные и присоединительные размеры вентилятора



Примечание: установлен штуцер отбора давления



Упаковка, транспортирование и хранение

Упакована в воздушно-пузырчатую пленку

Должны штабелироваться при транспортировке не более 2 шт.

Транспортирование может производится 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 °C, влажность воздуха не более 75% при температуре +35 °C;

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

Условия эксплуатации

1. Рабочий диапазон температуры наружного воздуха: от -28°C до $+45^{\circ}\text{C}$.
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. Рекомендуется 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 перекос. Подшипники, в случае повреждения, подлежат замене.
5. Подшипники вентилятора необслуживаемые, со сроком службы не менее 30000 часов.