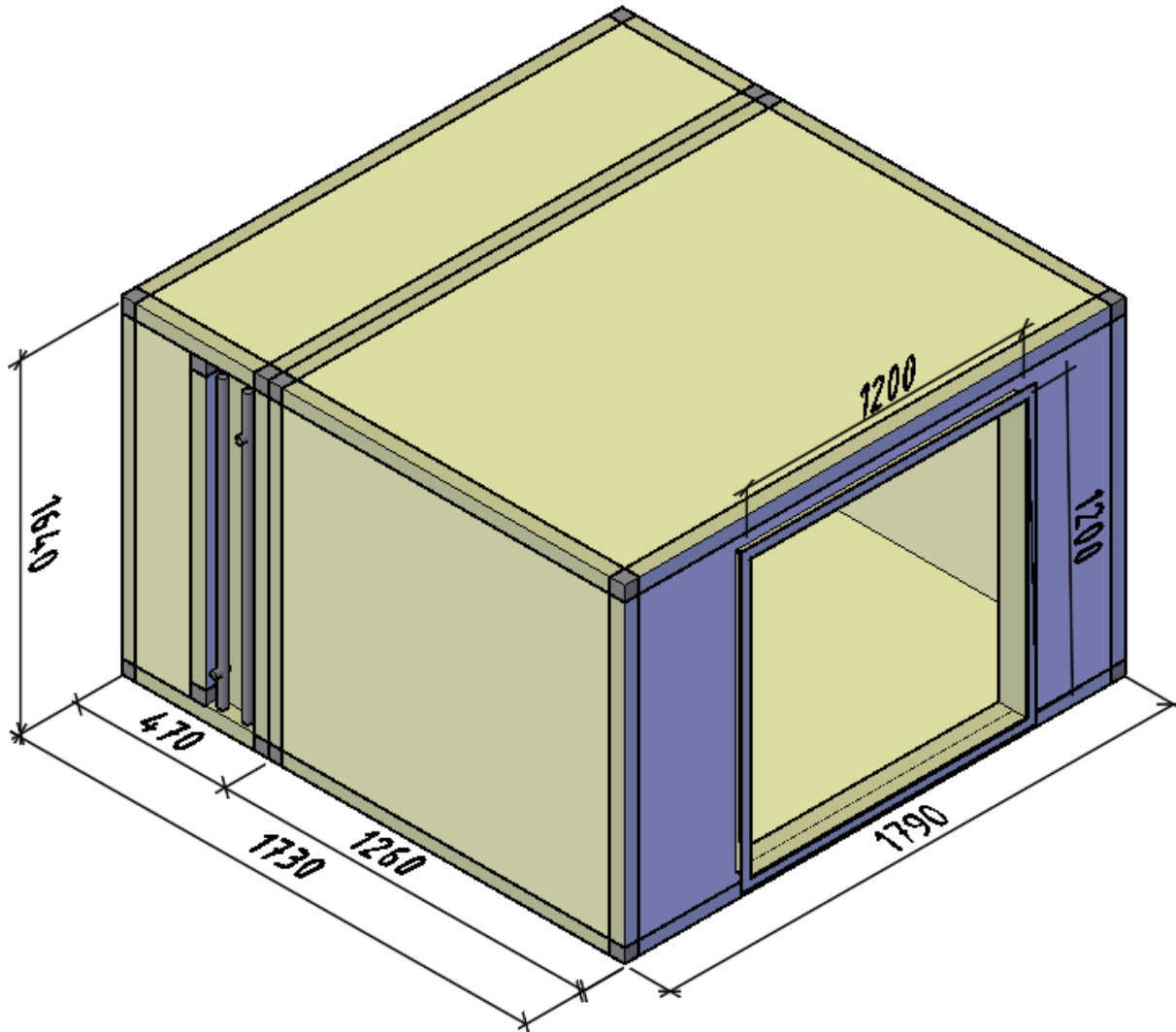




ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ
ПРИТОЧНАЯ УСТАНОВКА
С ВОДЯНЫМ
ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ
AVI W 556/380/25000

Приточная установка с водяным воздушонагревателем AVI W 556/380/25000

Визуализация и чертежи:



Описание AVI W 556/380/25000

Компактные размеры и небольшой вес. Приточные установки AVIMI предназначены для установки в производственных, торговых, медицинских, учебных и пр. помещениях. Приточные установки AVIMI обладают высоким уровнем надежности и безопасности. Приточные установки с водяным воздухонагревателем, имеют капиллярный термостат для защиты от замерзания. При достижении температуры воздуха в 7° С за нагревателем, происходит отключение приточной установки. При восстановлении температуры до рабочей, происходит автоматический перезапуск приточной установки.

Приточные установки AVIMI имеют компактные размеры, что дает возможность применять их в условиях ограниченного пространства для монтажа.

Установку 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%. Водяную приточную установку AVIMI нельзя монтировать на улице.

Запрещается устанавливать приточную установку 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 приточные установки могут быть оснащены взрывозащищенными комплектующими.

Устройство позволяет производить предварительную очистку подаваемого воздуха, задерживая пыль и крупные частицы. Подогрев воздуха обеспечивает встроенный водяной воздухонагреватель.

В базовой комплектации установка комплектуется вентилятором, нагревателем, фильтром, блоком автоматики, включающим в себя канальный датчик температуры, встроенный в установку, контроллер, плавный регулятор, пульт управления. Дополнительно возможно заказать необходимые датчики, заслонку, электропривод, сменные фильтрующие вставки, а также осушение воздуха (модульно).

Все подключения производят через, установленный под крышкой, блок автоматики. Также в блок клемм выведены контакты для подключения электропривода заслонки. Встроенная система автоматики обеспечивает плавное регулирование скорости вентилятора, плавное регулирование мощности водяного воздухонагревателя обеспечивается открытием - закрытием трёхходового клапана узла обвязки при включении-выключении установки.

Комплектация и особенности:

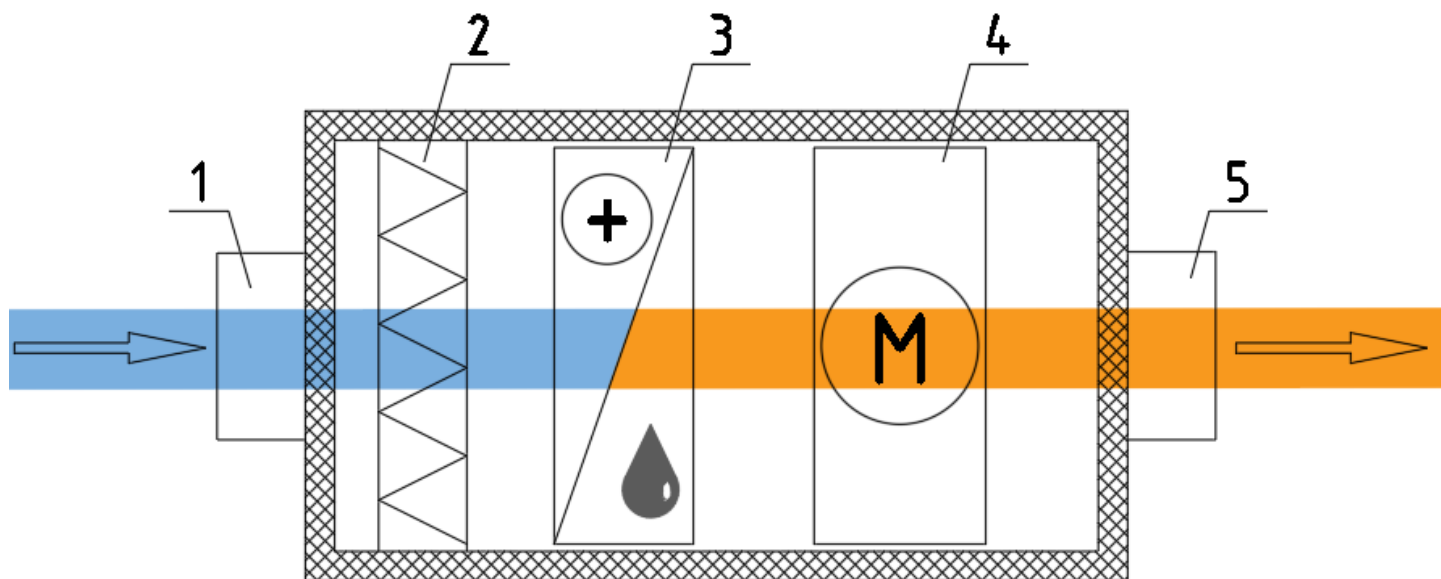
- АС/ЕС электродвигатель вентилятора.
- Фильтр G4 (опционально F5, F7, F9, H13, H14)
- Опционально доп. фильтр 400-200-48: "F7-Comp-600" или "Carb-Comp-600"
- Водяной воздухонагреватель имеет плавное регулирование мощности от 0 до 556 кВт.
- Функции автоматики (входят в стоимость)
- Программное изменение максимальной мощности калорифера.
- Регулировка мощности калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры.
- Регулировка скорости вентилятора, плавная.
- Недельный таймер.
- Часы реального времени.
- Индикация включения.
- Система самодиагностики.
- Опционально система контроля охлаждения.
- Опционально цифровая автоматика с датчиками и выходами для управления вытяжным вентилятором (резервным вентилятором).
- Встроенная цифровая автоматика с датчиками и выходами для управления приводом воздушного клапана.
- Качественная звуко- и теплоизоляция из негорючих материалов;
- Кассетный фильтр класса очистки EU4 с возможностью выдвижения для удобной замены;
- Ручной и автоматический перезапуск системы при сбое питания;
- Плавная регулировка скорости приточного вентилятора и защита его от перегрузки;
- Контроль засорения фильтра и отключение вентиляции при срабатывании пожарного датчика;
- Автозапуск системы после восстановления питания;
- Корпус из сэндвич-панелей с оцинкованным покрытием изнутри и снаружи;
- Возможность интеграции в систему диспетчеризации и управления зданием;
- Возможность вертикального и горизонтального монтажа установки под потолком или на стене;
- Приточные установки AVIMI подходят для использования в промышленных, производственных, торговых, офисных, бытовых и жилых помещениях.
- Покупателю рекомендована самостоятельная установка погружного датчика температуры на трубу обратной воды вне корпуса приточной установки.

Параметры:

Рекомендованная цена	---- р.
Полное название для заказа	AVI W 556/380/25000
Тип установки	Приточная
Статистическое давление Па	Согласно графику (см. ниже)
Тип нагревателя	водяной воздухонагреватель
Параметры вентилятора	1500 об/мин 15000 Вт
Тип двигателя вентилятора	ЕС
Максимальная потребляемая мощность установкой	16 кВт-380В
Максимальный потребляемый ток установкой	27.7 А
Напряжение питания установки	380В
Количество фаз питания установки	3 фазы
Максимальный уровень шума от установки	86 дБа
Сечения каналов вентиляционной установки	1200x1200мм/площ.14400см ²
Внешние габариты оборудования*	1730x1790x1640мм
Толщина и покрытие стенок корпуса	Сэндвич толщиной 25 мм (снаружи и внутри коррозионностойкая сталь, толщина изоляции 2.5 см)
Перегородка между секцией фильтра и секцией вентилятора	Оцинкованная сталь
Пульт управления приточной установкой	с ЖК экраном
Тип монтажа	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 - фильтр

3 - водяной нагреватель

4 - вентилятор

5- выпускной патрубок

Обозначение модели

AVI W 556 380 / 25000

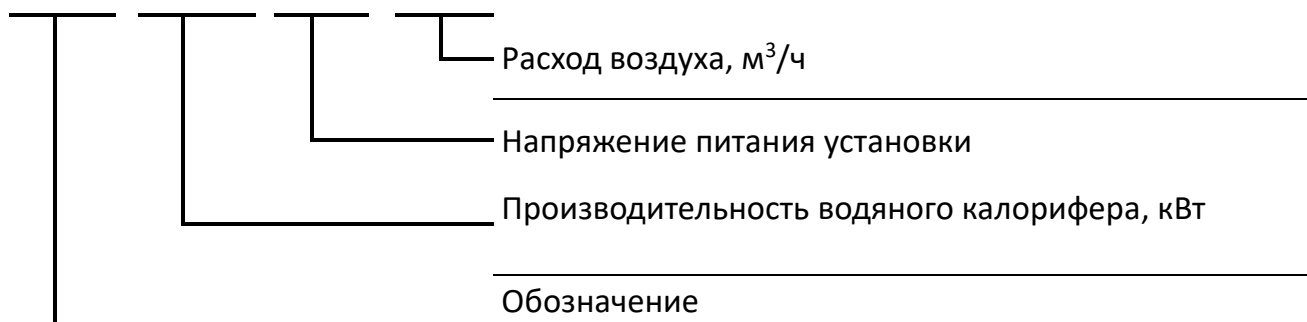


Схема электрического подключения

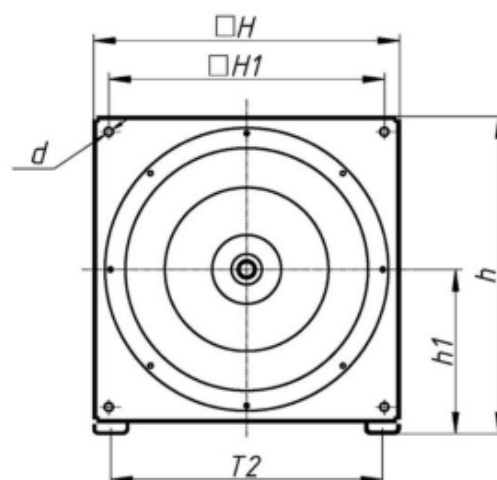
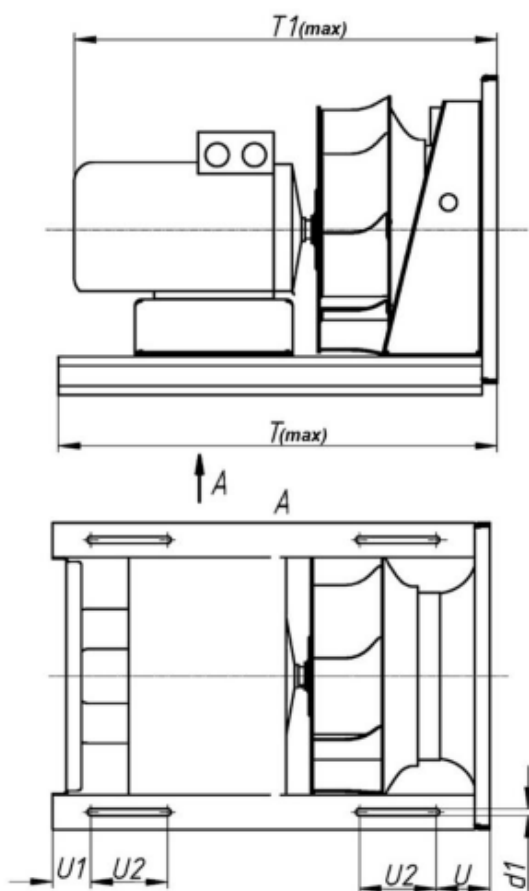
Фаза			Нейтраль	Заземление	Циркуляционный насос			Воздушная заслонка		Пожар НЗ		Защита от замерзания		Управление 3-х ходовым клапаном		Питание 3-х ходовым клапаном		Датчик темп-ры воздушного канала		Датчик обратной воды		Датчик давления на фильтрах	
L1	L2	L3	N	PE	L	N	PE	L	N	D1	G	D3	G	10в	+24	-24	T1	G	T2	G	F1	G	
3-Х полюсной автомат			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Технические характеристики установленного вентилятора:

Типоразмер (номер) вентилятора:	8	Тип:	Свободное колесо
Производительность, м3/час (Qфакт):	25000	Мощность на валу (с учетом резерва 5%), кВт:	13.3
Полное давление, Па (Рфакт):	1650	Мощность двигателя, кВт:	15
Климатическое исполнение:	У2	Частота тока сети, Гц:	50
Относительный диаметр рабочего колеса, \% (Dном):	100	Рабочая частота вращения двигателя, об/мин (n, об/мин):	1500
Температура перемещаемой среды, С:	20	Номинальная частота вращения двигателя, об/мин (n, об/мин):	1500
Расчетная температура перемещаемой среды, град.С:	20	Скорость выхода потока, м/с (Vвых):	0
КПД:	61.65	Масса, не более (кг):	0
Частотный привод:			Нет

Габаритные и присоединительные размеры вентилятора

(бескорпусной вентилятор УНИВЕНТ со свободным колесом - исп.05)

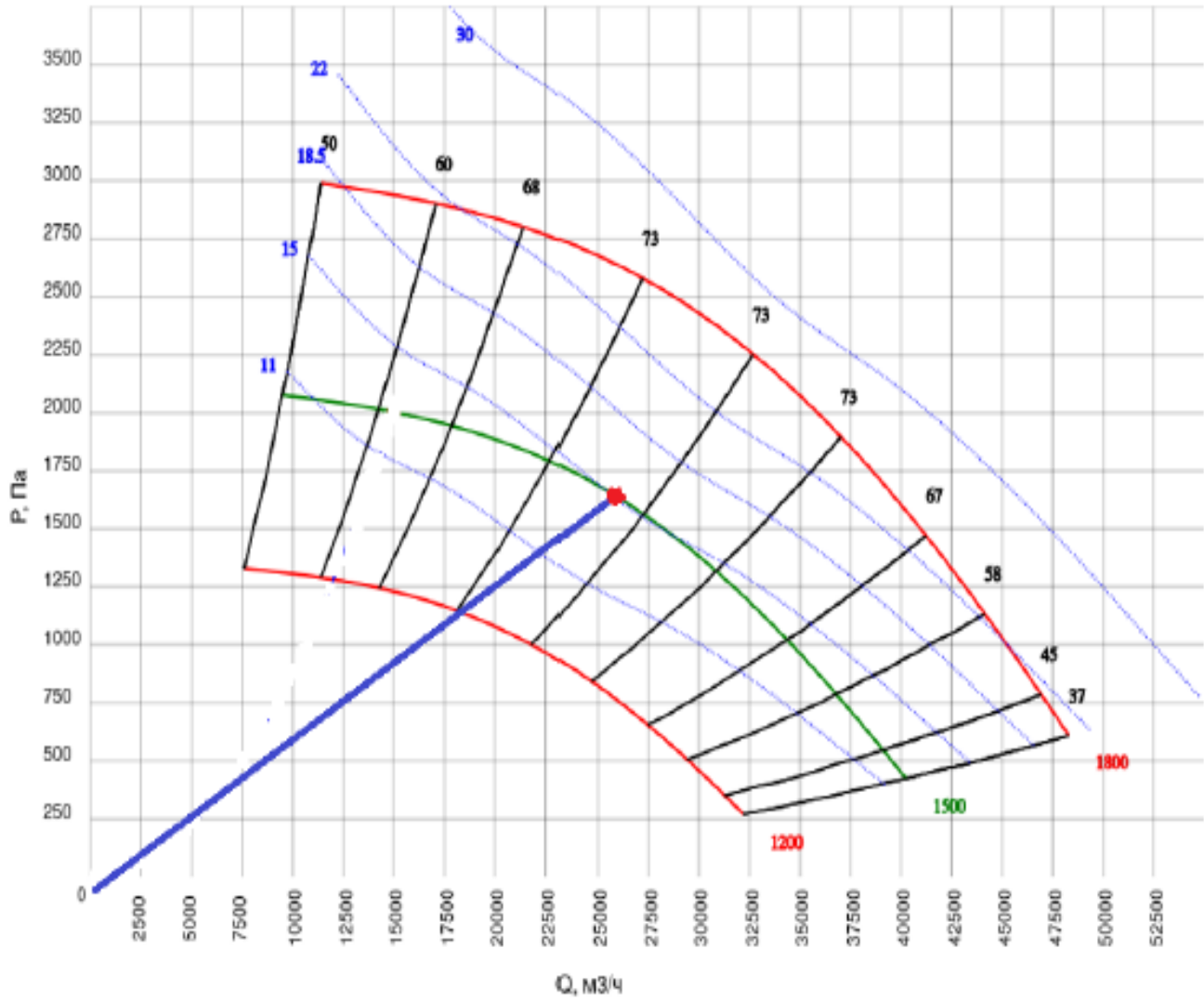


Общие сведения

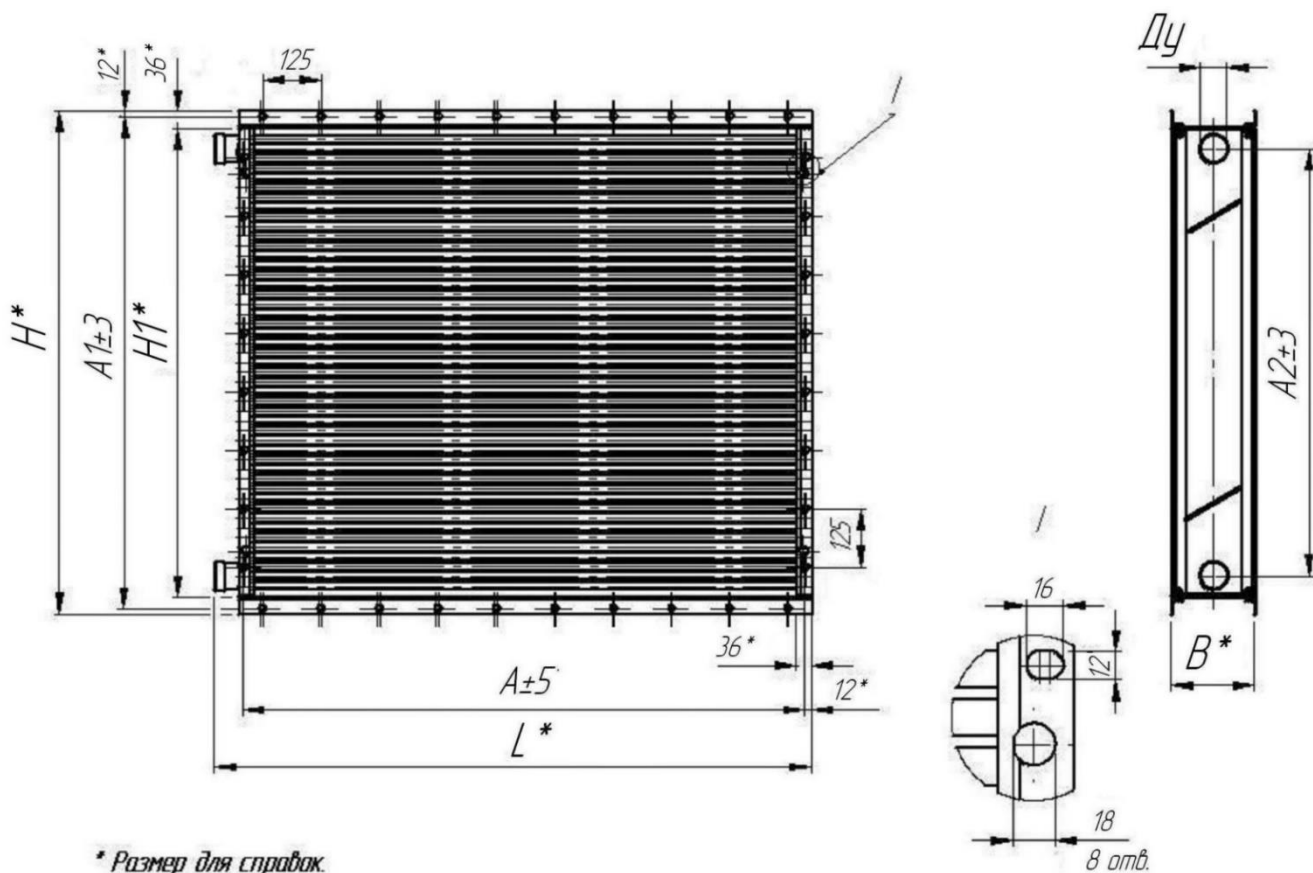
- Вентиляторы серии УНИВЕНТ-05 имеют компактную конструкцию
- На вентиляторы устанавливается стандартный трехфазный двигатель
- Рабочие колеса РК-14 собственной разработки «ИННОВЕНТ», с 9 назад загнутыми лопатками
- Рабочие колеса сварной конструкции, изготовлены из листовой стали с защитным лакокрасочным покрытием
- Рабочие колеса оснащены ступицей и входным коллектором
- КПД на уровне лучших мировых аналогов
- Низкий уровень шума

Типоразмер вентилятора	Размеры, мм											
	T (max)	T1 (max)	T2	H	H1	h	h1	U	U1	U2	d	d1
УНИВЕНТ-...-8-4-5-05	1045	1130	910	960	750	1023	543	70	50	140	11	13

Аэродинамические характеристики вентилятора



Габаритные и присоединительные размеры установленного нагревателя:



Марка	$A \pm 5$, мм	$A1 \pm 3$, мм	$A2 \pm 3$, мм	L^* , мм	H^* , мм	$H1^*$, мм	B , мм	$Dу$, мм	Теплопроизводительность, кВт	Масса, кг
КСк 4-12	1703	1551	1392	1754	1575	1503	180	50	648	331

Максимальная температура теплоносителя на входе в теплоноситель 150°C

Упаковка, транспортирование и хранение ПУ

ПУ упакована в воздушно-пузырчатую пленку

ПУ должны штабелироваться при транспортировке не более 2 шт.

Транспортирование ПУ 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 ПУ в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150. ПУ 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 ПУ

1. Рабочий диапазон температуры наружного воздуха: от –28 °С до +45 °С при условии, что параметры калорифера позволяют поддерживать температуру воздуха на выходе ПУ не ниже +15 °С.
2. Необходимо исключить прямое попадание воды на ПУ.

Обслуживание ПУ

1. Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы и продления срока службы вентиляционной установки необходимо регулярно производить замену воздушного фильтра, а также осуществлять обслуживание ПУ. После длительного простоя необходимо проверить сопротивление изоляции вентиляционной установки. Все сервисные работы, кроме замены фильтра, 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; калорифера – каждые шесть месяцев.
3. Перед обслуживанием убедитесь, что:
 - Прекращена подача напряжения.
 - Рабочее колесо вентилятора полностью остановилось.
 - Калорифер полностью остыл.
4. При очистке ПУ 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.