



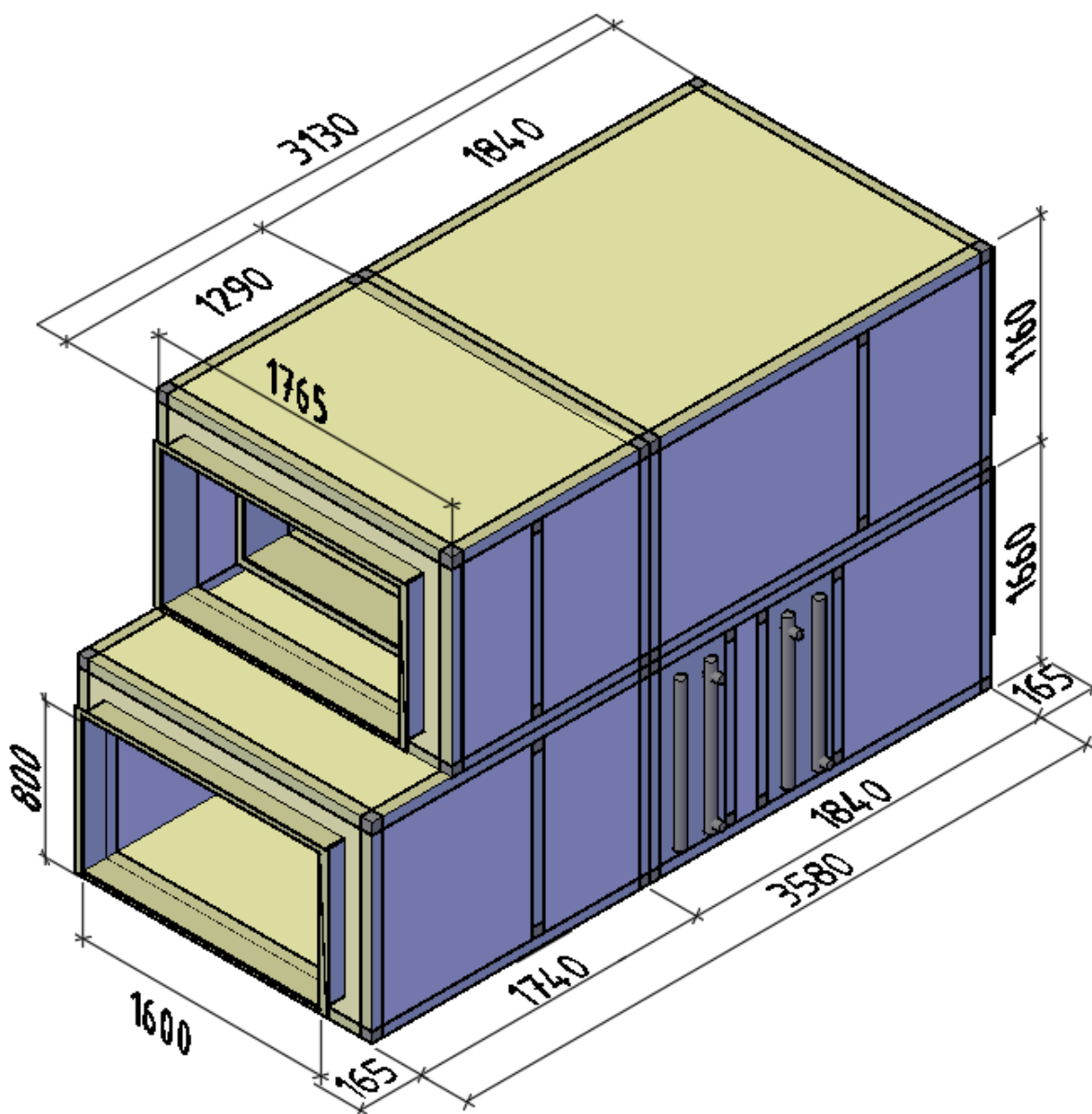
## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ УСТАНОВКА  
С ВОДЯНЫМ ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕМ,  
ВОДЯНЫМ ОХЛАДИТЕЛЕМ И  
ПОДМЕСОМ ВОЗДУХА

AVI PV W WC 171/171/380/25500

**Приточно-вытяжная с водяным воздухонагревателем,  
водяным охладителем и подмесом воздуха  
AVI PV W WC 171/171/380/25500**

**Визуализация и чертежи:**



## Описание AVI PV W WC 171/171/380/25500

Компактные размеры и небольшой вес. Приточно-вытяжные установки AVIMI предназначены для установки в производственных, торговых, медицинских, учебных и пр. помещениях. Приточно-вытяжные установки AVIMI обладают высоким уровнем надежности и безопасности. Приточные-вытяжные 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.

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

Установку можно монтировать 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 приточно-вытяжную установку в воздушной среде с содержанием горючих или взрывоопасных смесей, испарений химикатов, крупную пыль, сажу, жиры или места, 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 пластинчатый рекуператор и встроенный электрический нагреватель.

В базовой комплектации установка комплектуется 2-ми вентиляторами, нагревателем, 2-мя фильтрами, 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 и 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 171 кВт.
- Функции автоматики (входят в стоимость)
- Программное изменение максимальной мощности калорифера.
- Регулировка мощности калорифера для нагрева воздуха до заданной температуры, защита от перегрева.
- Регулировка скорости вентилятора, плавная.
- Недельный таймер.
- Часы реального времени.
- Защита от перегрева.
- Индикация включения.
- Система самодиагностики.
- Опционально система контроля охлаждения.
- Опционально цифровая автоматика с датчиками и выходами для управления вытяжным 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.

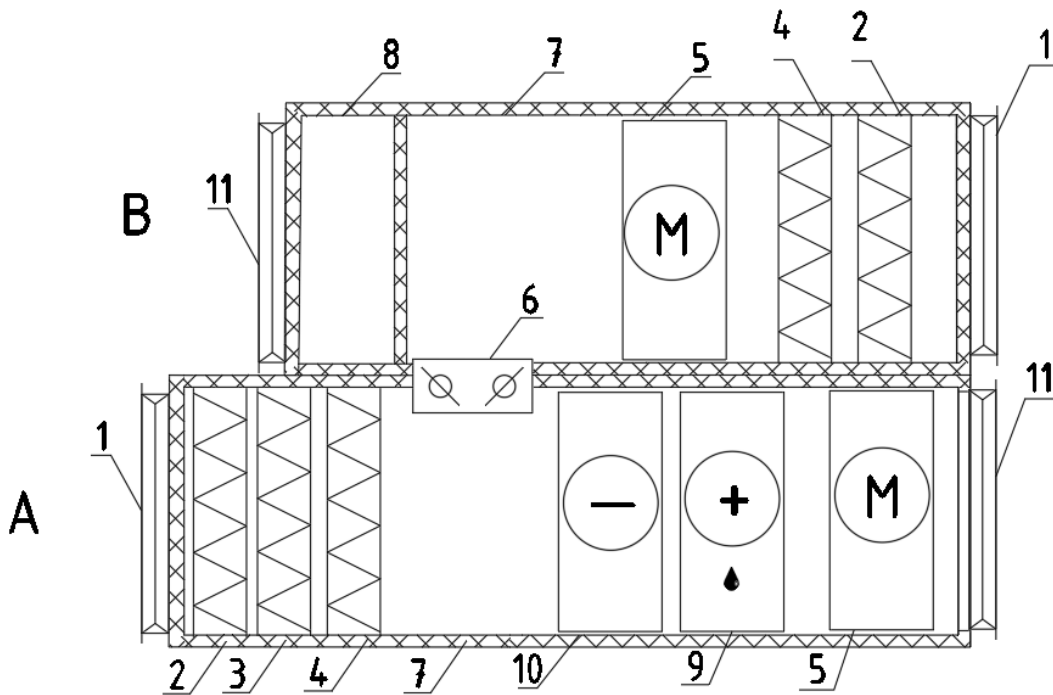
### Параметры:

Рекомендованная цена	---- ---- р.
Полное название для заказа	AVI PV W WC 171/171/380/25500
Тип установки	Приточно-вытяжная

Статистическое давление Па	Согласно графику (см. ниже)
Тип нагревателя	водяной калорифер
Тип охладителя	Вода
Мощность охладителя	171кВт
Параметры вентилятора	1500 об/мин   15000 Вт
Тип двигателя вентилятора	ЕС
Максимальная потребляемая мощность тока, установкой	16кВт
Максимальный потребляемый ток установкой	27.7 А
Напряжение питания	380В
Количество фаз питания установки	3 фазы
Сечение канала вентиляционной установки	1600x800мм/площ.12800см <sup>2</sup>
Внешние габариты оборудования*	3580x1760x2820мм
Толщина и покрытие стенок корпуса	Сэндвич толщиной 25мм (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	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 приточной установки А:

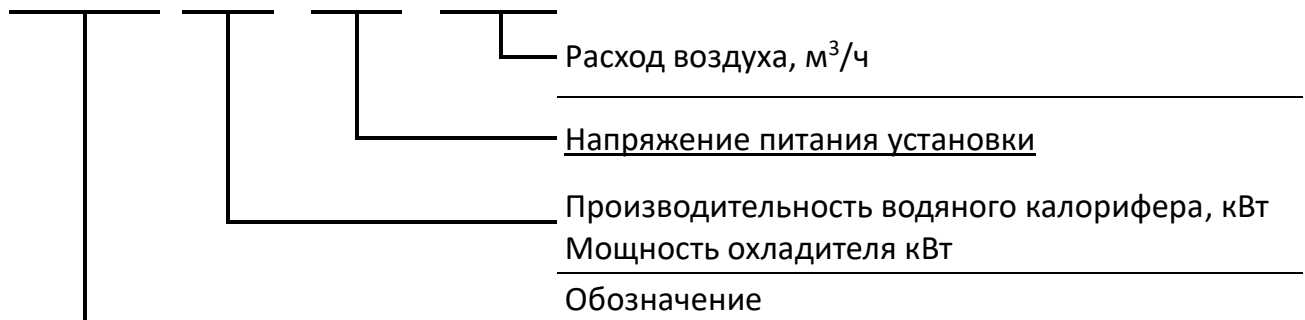
- 1 - гибкая вставка (патрубок забора воздуха)
- 2 - фильтр G4
- 3 - фильтр F7
- 4 - фильтр F9
- 5 - вентилятор
- 6 - клапан рециркуляции
- 7 - камера смешения
- 9 - водяной нагреватель
- 10 - водяной охладитель
- 11 - гибкая вставка (выпускной патрубок)

### Состав вытяжной установки В:

- 1 - гибкая вставка (патрубок забора воздуха)
- 2 - фильтр G4
- 4 - фильтр F9
- 5 - вентилятор
- 7 - камера смешения
- 8 - пустая секция
- 11 - гибкая вставка (выпускной патрубок)

## Обозначение модели

AVI PV W 171/ / 380 / 25500  
 WC 171



## 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 темп-ры на выходе рекуператора		Датчик обратной воды	
L1	L2	L3	N	PE	L	N	PE	L	N	D1	G	D3	G	10в	+24	-24	T1	G	T2	G	T3	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
Датчик давления на фильтрах																						
F1		G																				
21		22																				

## Характеристика 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, \% (Дном):	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)

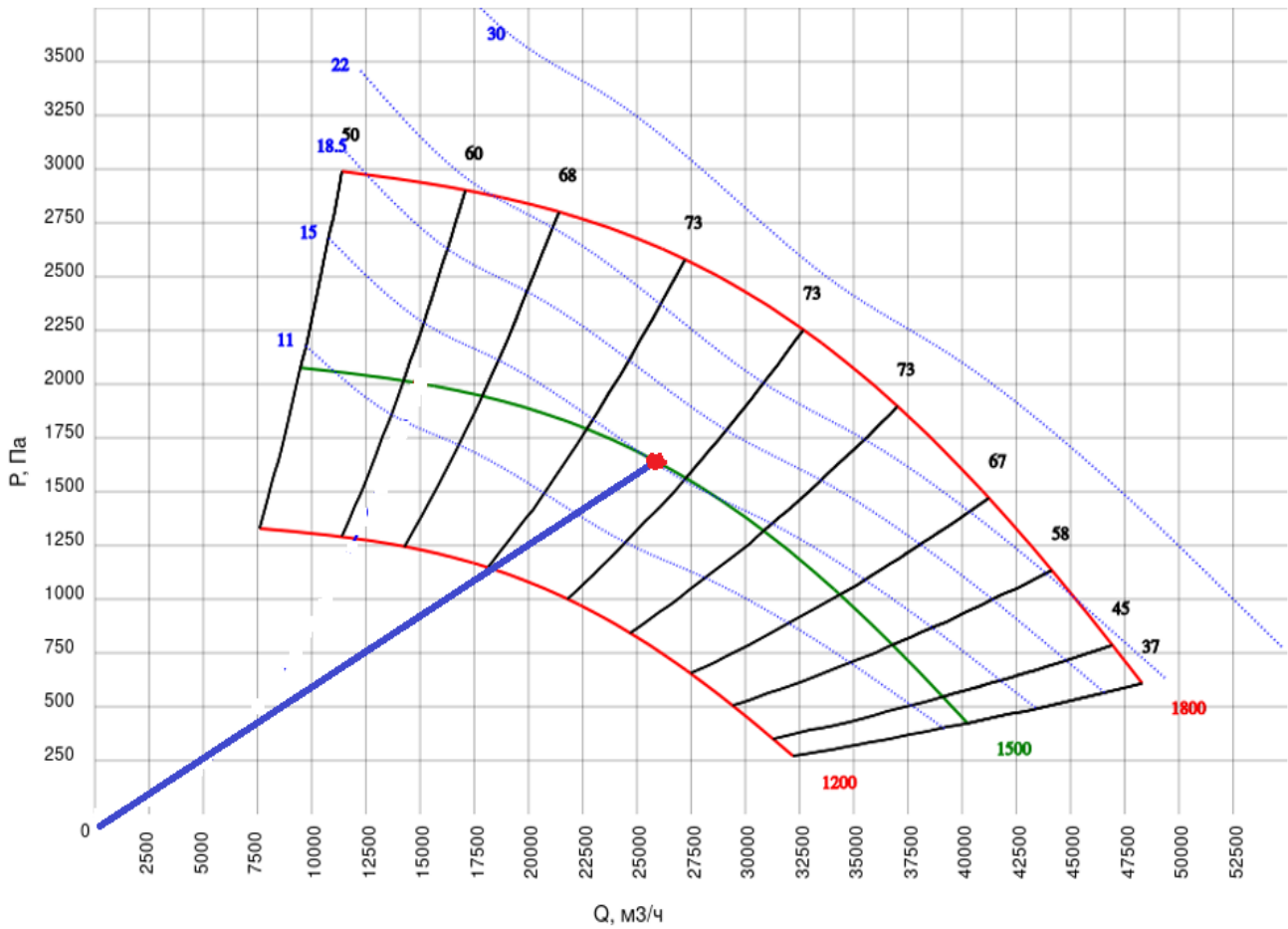


### Общие сведения

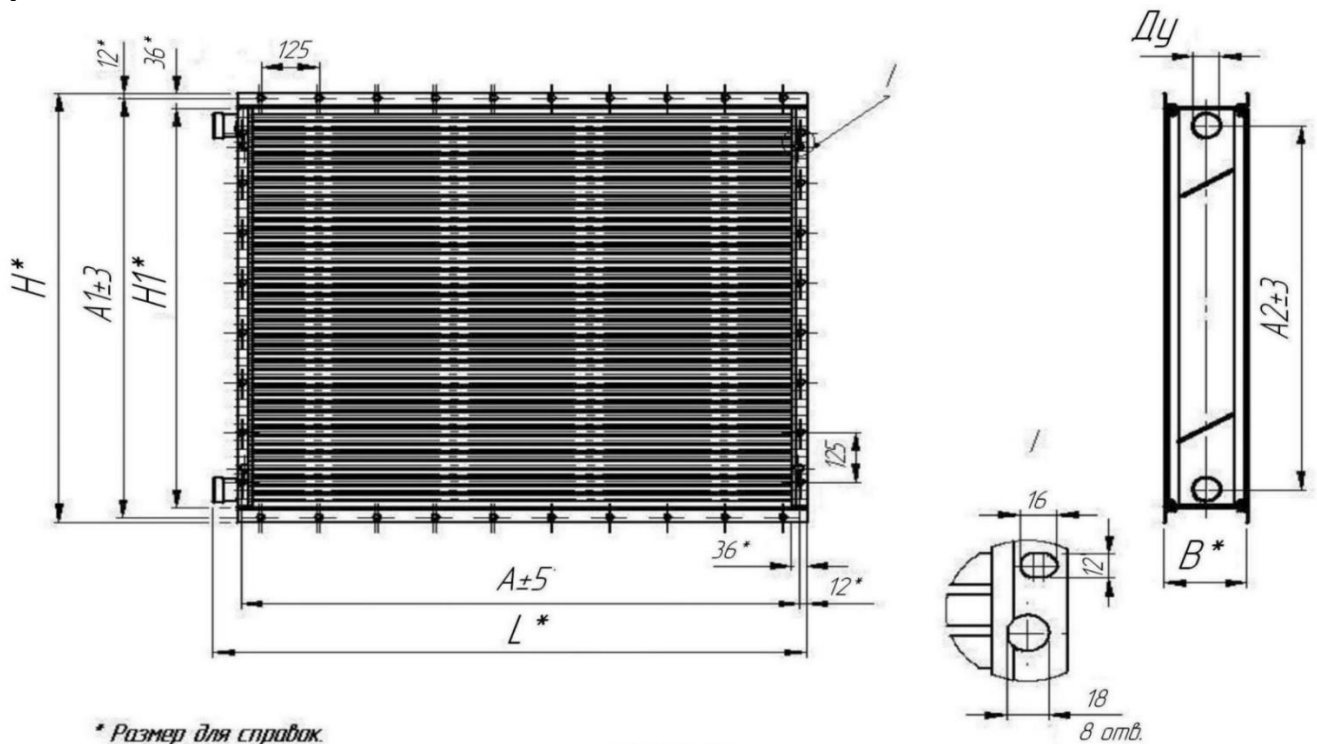
- Вентиляторы серии УНИВЕНТ-05 имеют компактную конструкцию
- На вентиляторы устанавливается стандартный трехфазный двигатель
- Рабочие колеса РК-14 собственной разработки «ИННОВЕНТ», с 9 назад загнутыми лопатками
- Рабочие колеса сварной конструкции, изготовлены из листовой стали с защитным лакокрасочным 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



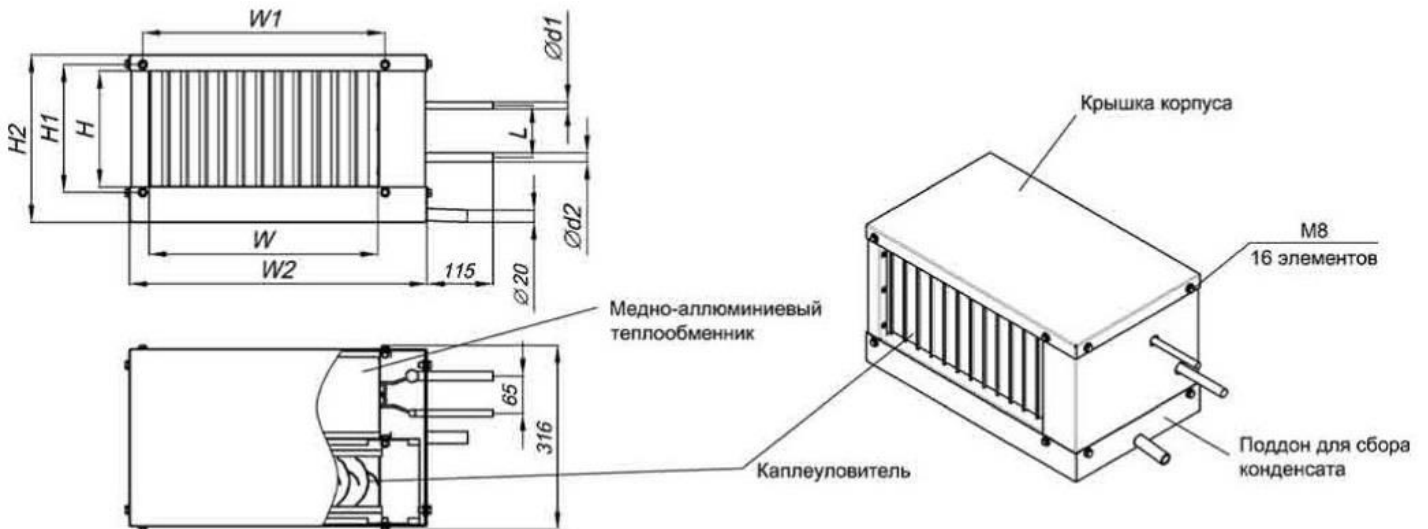
**Габаритные и присоединительные размеры установленного трёхрядного нагревателя:**



Марка	A±5, мм	A1±3, мм	A2±3, мм	L*, мм	H*, мм	H1*, мм	B, мм	Ду, мм	Теплопроизводительность, кВт	Масса, кг
КСк 2-12	1703	1551	1392	1754	1575	1503	150	50	300,0	170.0 ÷ 182.0

Максимальная температура теплоносителя на входе в теплоноситель 150<sup>0</sup>С.

### Габаритные и присоединительные размеры установленных водяных охладителей:



### Габаритные и присоединительные размеры элементов водяного охладителя

1600/15000	Типоразмер
25500	Расход воздуха, м.куб./час
150	Аэродинамическое сопротивление Па
1650	W2
1500	H2
171	Мощность теплообменника, кВт

### 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.