

Воздушно-отопительные агрегаты А0-2 осуществляют нагрев рециркуляционного, внешнего или смешанного воздуха для отопления зданий промышленного и сельскохозяйственного назначения, а также в отопительно-вентиляционных системах зданий. По теплоносителю они делятся на два вида. В первом случае нагрев воздуха происходит с помощью теплоты горячей или перегретой воды – водяной отопительный агрегат, во-втором сухого (насыщенного) пара – паровой отопительный агрегат. Установки А02 применяют в районах с умеренным и холодным климатом и размещают в помещениях с воздушной средой, содержащей пыли и других твердых примесей не более 0,5 мг/м<sup>3</sup> и не имеющей в своем составе липких веществ и волокнистых материалов.

Водяные и паровые воздухонагревательные установки А02 можно использовать в качестве основного или дополнительного источника тепла. В помещениях, обслуживаемых центральными системами кондиционирования воздуха, А02 могут применяться в течение всего года в качестве зональных подогревателей. Эти тепловые аппараты являются достаточно надежным и долговечным оборудованием, способным полноценно функционировать в течение многих лет.

Агрегат А02 это воздушно-отопительное оборудование, предназначенное для обогрева производственных, промышленных и сельскохозяйственных помещений без постоянного присутствия людей (или без фиксированной рабочей зоны) и выступающее в качестве элемента систем вентиляции и воздушного отопления различных крупных помещений. В холодное время года этот агрегат может работать на подогрев приточного воздуха, а летом используется как обычный вентилятор.

Агрегат осуществляет нагрев воздуха с помощью теплоты горячей или перегретой воды.

Во время работы отопительного агрегата А02 воздух, подаваемый вентилятором, нагревается, проходя калорифер, и подается в помещение.

Воздушно-отопительные агрегаты имеют высокую теплопроизводительность и эффективность, которые обеспечиваются оптимальным расстоянием между вентилятором и калорифером, исключающим застойные зоны при движении воздуха в агрегате, а также применением высококачественных калориферов и осевых вентиляторов, производимых на Заводе ВЕНТИЛЯТОР

## Конструкция агрегата А02

Агрегат воздушно отопительный А02 представляет собой несложную конструкцию, состоящую из единого блока. Для работы прибора достаточно лишь его подключение к электросети.

Основные элементы устройства – водяной (А02) или паровой (А02П) калорифер и осевой вентилятор ВО 06-300. Отличие водяного от парового агрегата состоит в том, что вместо калорифера КСК устанавливается паровой КПСК с вертикальным расположением присоединительных патрубков. На лицевой стороне агрегата расположена решетка с подвижными жалюзи, регулирующими направление потока воздушных масс. В качестве опорной части выступает сварная рама.

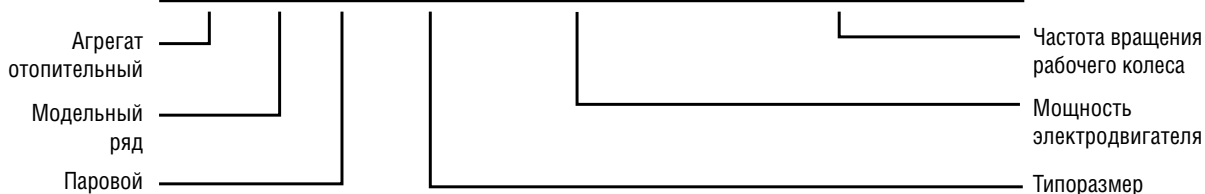
Монтаж агрегата может осуществляться двумя способами: с помощью анкерного крепления на фундамент перекрытия или посредством специальных проушин на подвесы. Как правило, агрегат подвешивается или устанавливается на кронштейнах. На боковой части калорифера располагается входной и выходной патрубки, посредством которых калорифер подсоединяется к системе подачи пара или горячей воды.

## Условия эксплуатации прибора

Агрегат воздушно отопительный А02 используются в районах с умеренным климатом «У» категории размещения 3, с температурой окружающей среды в пределах -45...+40 °С. Согласно ГОСТ 15150 размещение данного оборудования разрешено в сооружениях закрытого типа, где не используется искусственное поддержание микроклиматических условий. Воздух должен быть с предельно допустимым содержанием химически агрессивных веществ по ГОСТ 12.1.005-88, с запыленностью не более 0,5 мг/м<sup>3</sup> и не содержать липких веществ и волокнистых материалов.

## Условное обозначение агрегатов отопительных (пример):

**А0 2 (П) 6,3 0,55 кВт 1500 об./мин.**

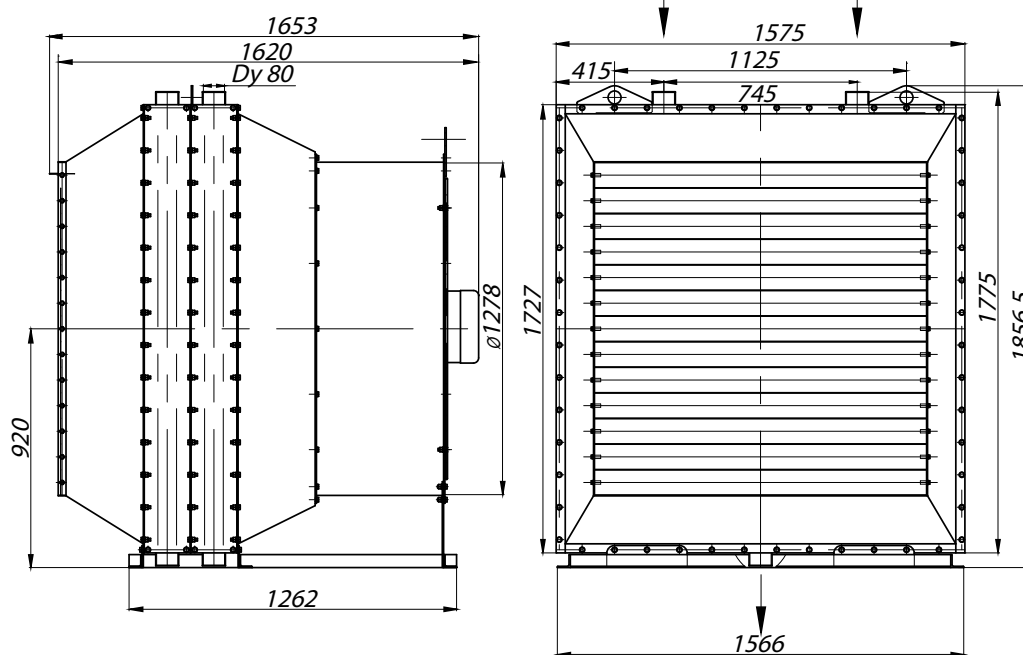


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ А02П

Обозначение АО	Производительность по воздуху, м <sup>3</sup> /ч	Производительность по теплу, кВт	Температура теплоносителя на входе, °С	Установочная мощность, кВт	Сечение для прохода теплоносителя, м <sup>2</sup>	Сечение патрубков, м <sup>2</sup>	Диаметр патрубка, Ду, мм	Число ходов	Число рядов	Расходы воды, м <sup>3</sup> /ч, при скорости воды в патрубках $w = 0,7 \div 1,0$ м/с	Масса, кг
АО 2П-3	3000	46	150/70	0,25	0,00079	0,00101	32	4	3	1,9÷2,7	70
АО 2П-4	4000	55	150/70	0,37	0,00102	0,00101	32	4	3	2,4÷3,45	95
АО 2П-6,3	6300	99	150/70	0,55	0,00113	0,00101	32	4	3	2,4÷3,45	120
АО 2П-10	10000	141	150/70	0,75	0,00147	0,00221	50	4	3	3,5÷5,0	160
АО 2П-20	20000	251	150/70	3	0,00203	0,00221	50	4	3	4,9÷6,9	255
АО 2П-25	25000	318	150/70	3	0,00249	0,00221	50	4	4	5,3÷7,5	280
АО2-50	60000	900,0	150/70	7,5	-	-	-	4	4	-	820

## ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ А02

АО2-50П



Конструкторский отдел оставляет за собой право для улучшения качества выпускаемой продукции вносить изменения размеров и комплектации без уведомления.