



## Воздушно-отопительные агрегаты UGW/D

Агрегаты UGW/D предназначены для отопления и вентиляции больших помещений таких, как: цеха, мастерские, склады и т. п. Могут быть установлены на стене или колонне на высоте, обеспечивающей нагнетание воздуха от потолка к зоне пребывания людей. Применяемый в конструкции агрегата центробежный вентилятор позволяет подсоединять к агрегату дополнительное оборудование, давление которого не превышает 100 Па. Агрегаты способны работать не только на рециркуляционном воздухе в качестве отопительных агрегатов в версии без или с фильтром, установленным на всасывающей стороне вентилятора, но также в качестве вентиляционно-отопительных с применением смесительной камеры в версии без или с фильтром, позволяющей смешивать в определенном соотношении наружный и рециркуляционный воздух.

### ОПИСАНИЕ

#### КОНСТРУКЦИЯ

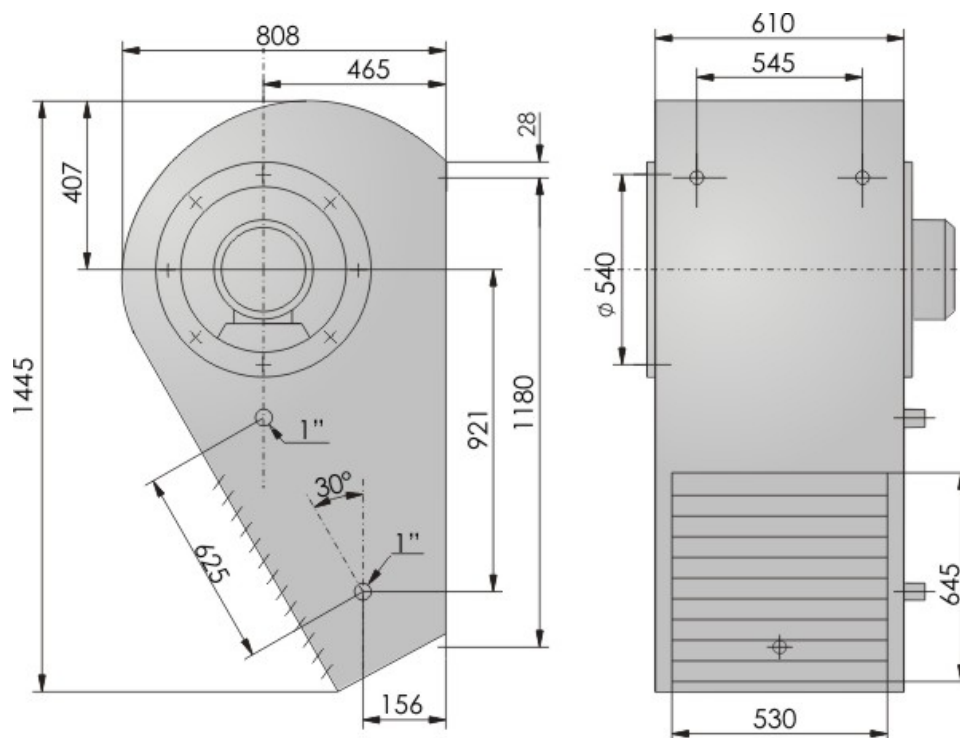
Модельный ряд агрегатов состоит из 3 типоразмеров, отличающихся друг от друга скоростью вращения вентилятора, видом теплоносителя (пар или вода), количеством рядов воздухонагревателя, стороной исполнения (правая или левая). В конструкцию агрегатов входят: - корпус; - высокопроизводительный центробежный вентилятор с электродвигателем; - водяной или паровой воздухонагреватель; - выходная решетка; Водяные воздухонагреватели изготовлены из стальных трубок внутренним диаметром  $d=12,4\text{мм}$  и спирально-накатным алюминиевым оребрением наружным диаметром  $D=38\text{мм}$  и шагом оребрения  $s= 2,8\text{мм}$ , а паровые воздухонагреватели изготовлены из стальных трубок внутренним диаметром  $d=21,4\text{мм}$  и спирально-накатным алюминиевым оребрением наружным диаметром  $D=58\text{мм}$  и шагом оребрения  $s= 5\text{мм}$ . Агрегаты могут быть изготовлены в правом или левом исполнении, это обозначает что в правом исполнении для смотрящего на выходную решетку вход воздуха находится с правой стороны (на вышеприведенном рисунке агрегат показан в правом исполнении).

#### УСЛОВИЯ РАБОТЫ

Для агрегатов с водяным воздухонагревателем в качестве теплоносителя применяется вода максимальной температурой  $150/70^{\circ}\text{C}$  и максимальным рабочим давлением 1МПа, а для агрегатов с паровым нагревателем - пар максимальным давлением 0,6МПа. В конструкцию агрегатов UGW/D-10 и UGW/D-11 входят вентиляторы с трёхфазными двухскоростными  $\sim 900/1400$  обор./мин. или с однофазными  $\sim 1400$  обор./мин. электродвигателями. В конструкцию агрегатов UGW/D-12 входят вентиляторы с трёхфазными односкоростными  $\sim 670/900$  обор./мин. электродвигателями.

## UGWD-12-P-B-III

### РАЗМЕРЫ:



#### Параметры вентиляторов в аппаратах

Напряжение [В]	230	400
Мощность двигателя [кВт]	0,25	0,37
Ток [А].	0,9	1,2
Обороты [мин-1]	670	900

#### Тепловая мощность аппаратов с паровыми нагревателями

Количество рядов нагревателя				III			
Обороты [об/мин]				670	900		
Расход воздуха [m³/h]				3350	4360		
Тепловая мощность [кВт], температура выходящего воздуха [°C]							
Давление пара [МПа]	Температура входящего воздуха [°C]			kW	°C	kW	°C
0,01	-15			71	53	83	42
	0			61	58	71	49
	15			50	64	58	55

<b>0,05</b>	<b>-15</b>	76	58	88	46
	<b>0</b>	66	63	75	52
	<b>15</b>	55	68	63	59
<b>0,1</b>	<b>-15</b>	72	61	92	48
	<b>0</b>	72	66	78	55
	<b>15</b>	58	72	68	62
<b>0,2</b>	<b>-15</b>	93	75	108	60
	<b>0</b>	82	81	96	67
	<b>15</b>	72	86	84	73
<b>0,4</b>	<b>-15</b>	113	61	127	73
	<b>0</b>	99	95	115	79
	<b>15</b>	89	101	103	86
<b>0,6</b>	<b>-15</b>	119	102	141	81
	<b>0</b>	109	106	131	88
	<b>15</b>	99	110	115	94

Уровень шума работы [дБ (А)]		
Обороты [об/мин]	670	900
На расстоянии 1 метра	62	68
На расстоянии 5 метров	58	64
Масса аппарата		
Масса [кг]	139	