



## 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

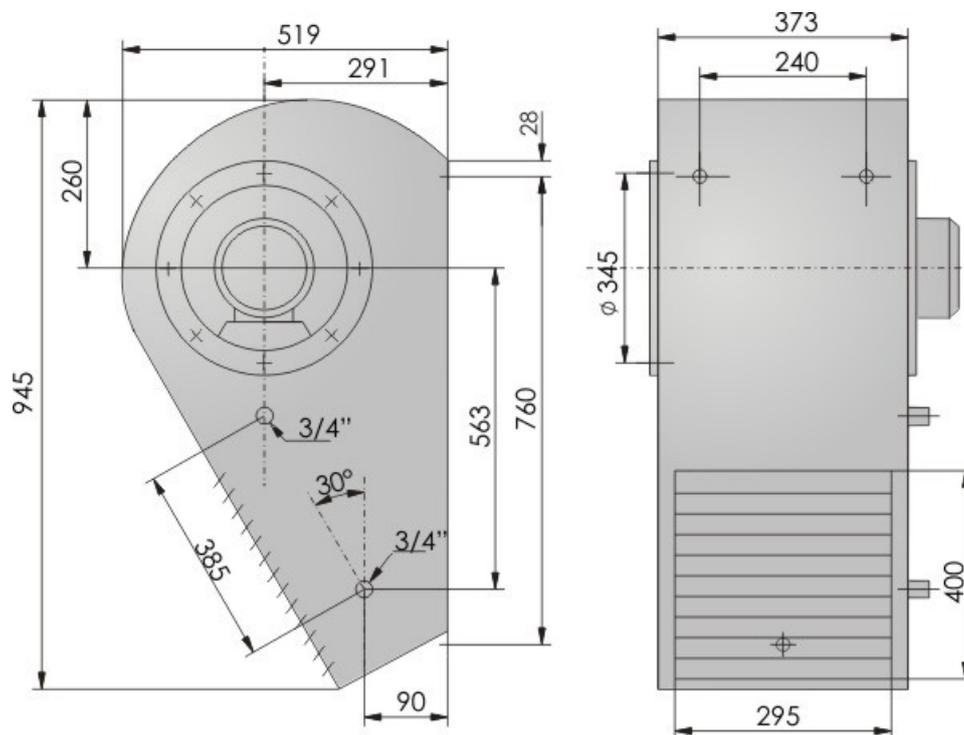
Модельный ряд агрегатов состоит из 3 типоразмеров, отличающихся друг от друга скоростью вращения вентилятора, видом теплоносителя (пар или вода), количеством рядов воздухонагревателя, стороной исполнения (правая или левая). В конструкцию агрегатов входят: - корпус; - высокопроизводительный центробежный вентилятор с электродвигателем; - водяной или паровой воздухонагреватель; - выходная решетка; Водяные воздухонагреватели изготовлены из стальных трубок внутренним диаметром  $d=12,4$ мм и спирально-накатным алюминиевым оребрением наружным диаметром  $D=38$ мм и шагом оребрения  $s= 2,8$ мм, а паровые воздухонагреватели изготовлены из стальных трубок внутренним диаметром  $d=21,4$ мм и спирально-накатным алюминиевым оребрением наружным диаметром  $D=58$ мм и шагом оребрения  $s= 5$  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-10-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]	900	900/1400

#### Тепловая мощность аппаратов с паровыми нагревателями

Количество рядов нагревателя	III	
Обороты [об/мин]	900	1400
Расход воздуха [m <sup>3</sup> /h]	970	1580

#### Тепловая мощность [кВт], температура выходящего воздуха [°C]

Давление пара [МПа]	Температура входящего воздуха. [°C]	kW °C		kW °C	
		kW	°C	kW	°C
0,01	-15	19	51	26	40
	0	16	56	22	47
	15	13	62	18	53

<b>0,05</b>	<b>-15</b>	19	55	27	43
	<b>0</b>	17	61	23	50
	<b>15</b>	14	66	19	57
<b>0,1</b>	<b>-15</b>	21	60	29	46
	<b>0</b>	18	65	25	53
	<b>15</b>	15	70	21	60
<b>0,2</b>	<b>-15</b>	24	74	34	57
	<b>0</b>	22	79	30	64
	<b>15</b>	19	84	26	71
<b>0,4</b>	<b>-15</b>	29	89	40	70
	<b>0</b>	26	93	36	77
	<b>15</b>	23	99	32	84
<b>0,6</b>	<b>-15</b>	32	99	43	78
	<b>0</b>	29	103	41	82
	<b>15</b>	26	108	36	92

<b>Уровень шума работы [дБ (A)]</b>		
<b>Обороты [об/мин]</b>	900	1400
<b>На расстоянии 1 метра</b>	<b>59</b>	67
<b>На расстоянии 5 метров</b>	<b>55</b>	63
<b>Масса аппарата</b>		
<b>Масса [кг]</b>	60	