



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

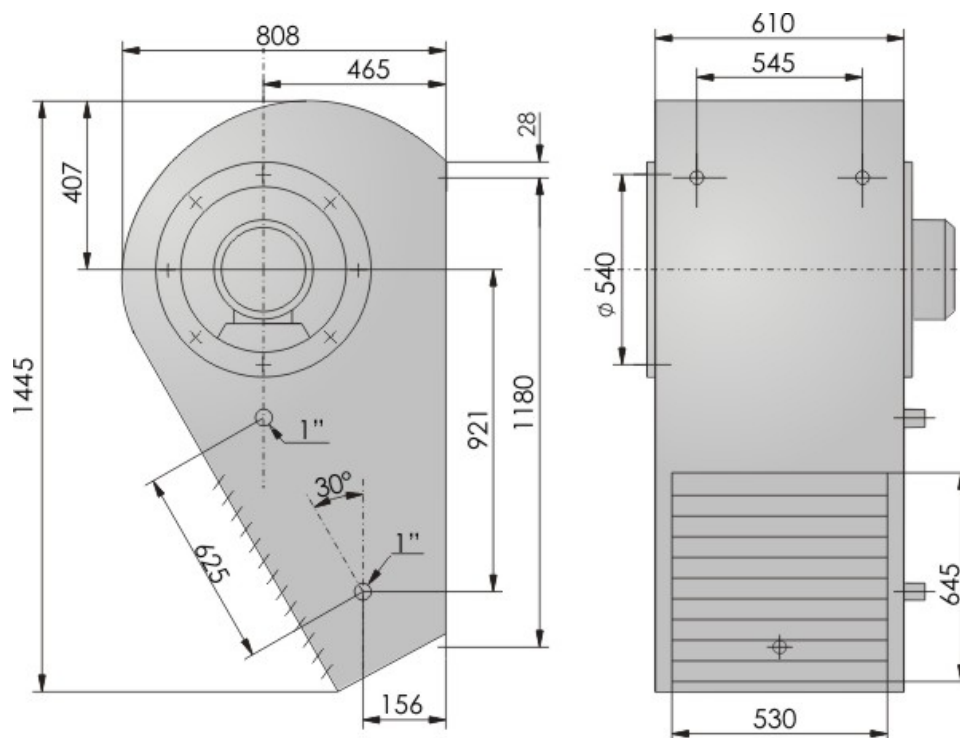
Модельный ряд агрегатов состоит из 3 типоразмеров, отличающихся друг от друга скоростью вращения вентилятора, видом теплоносителя (пар или вода), количеством рядов воздухонагревателя, стороной исполнения (правая или левая). В конструкцию агрегатов входят: - корпус; - высокопроизводительный центробежный 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 ~ 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-II

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		II			
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	53	33	59	24
	0	46	41	51	33
	15	38	50	42	43

0,05	-15	56	36	63	27
	0	49	45	54	36
	15	41	53	46	46
0,1	-15	58	38	67	29
	0	51	46	58	38
	15	43	57	49	47
0,2	-15	69	48	79	37
	0	60	56	70	46
	15	54	64	61	55
0,4	-15	81	59	92	46
	0	73	67	84	55
	15	63	74	75	64
0,6	-15	89	66	101	52
	0	81	73	95	58
	15	73	80	83	70

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]	110	