



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-10-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]	900	900/1400

Тепловая мощность аппаратов с паровыми нагревателями							
Количество рядов нагревателя				II			
Обороты [об/мин]				900	1400		
Расход воздуха [m³/h]				970	1580		
Тепловая мощность [кВт], температура выходящего воздуха [°C]							
Давление пара [МПа]	Температура входящего воздуха. [°C]			kW °C	kW °C		
0,01	-15			15	31	20	22
	0			13	39	17	32
	15			11	48	14	41

0,05	-15	16	34	21	25
	0	14	43	18	34
	15	11	51	15	44
0,1	-15	18	37	23	26
	0	15	45	19	36
	15	12	53	16	45
0,2	-15	20	46	26	34
	0	18	54	23	53
	15	15	62	20	43
0,4	-15	23	57	31	43
	0	21	65	28	52
	15	18	72	25	62
0,6	-15	25	64	34	48
	0	23	70	32	58
	15	21	78	28	67

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