



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 воздушонагревателя, стороной исполнения (правая или левая). В конструкцию агрегатов входят: - корпус; - высокопроизводительный центробежный вентилятор с электродвигателем; - водяной или паровой воздушонагреватель; - выходная решетка; Водяные воздушонагреватели 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 воздушонагреватели 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 воздушонагревателем 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 ~900/1400 обор./мин. или с однофазными ~1400 обор./мин. электродвигателями. В конструкцию агрегатов UGW/D-12 входят вентиляторы с трёхфазными односкоростными ~670/900 обор./мин. электродвигателями.

UGWD-12-W-B-IV

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 водяными нагревателями

Количество рядов нагревателя		IV			
Обороты [об/мин]		670	900		
Расход воздуха [m³/h]		3280	4600		
Тепловая мощность [кВт], температура выходящего воздуха [°C]					
Параметры воды [°C]	Температура входящего воздуха [°C]	kW	°C	kW	°C
90/70	-15	74	47	92	43
	0	62	52	77	48
	15	50	57	60	53
110/70	-15	77	49	94	44
	0	65	53	97	49
	15	52	60	64	55

130/70	-15	80	52	99	46
	0	68	57	83	52
	15	56	63	68	58
150/70	-15	84	55	103	49
	0	73	61	88	55
	15	60	66	74	61

Уровень шума работы [дБ (А)]		
Обороты [об/мин]	670	900
На расстоянии 1 метра	60	68
На расстоянии 5 метров	56	64
Масса аппарата		
Масса [кг]	137	