



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

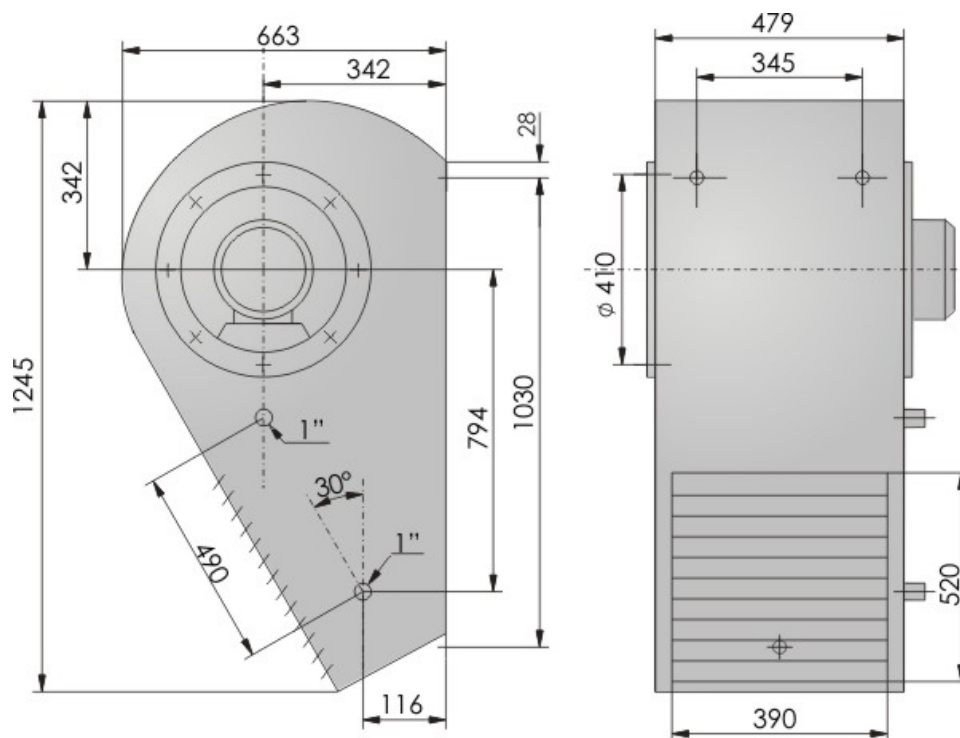
Модельный ряд агрегатов состоит из 3 типоразмеров, отличающихся друг от друга скоростью вращения вентилятора, видом теплоносителя (пар или вода), количеством рядов воздухонагревателя, стороной исполнения (правая или левая). В конструкцию агрегатов входят: - корпус; - высокопроизводительный центробежный 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-11-W-B-IV

РАЗМЕРЫ:



Параметры вентиляторов в аппаратах

Напряжение [В]	230	400
Мощность двигателя [кВт]	0,37	0,55
Ток [А]	1,45	1,5
Обороты [мин-1]	1400	900/1400

Тепловая мощность аппаратов с водяными нагревателями

Количество рядов нагревателя		IV			
Обороты [об/мин]		900	1400		
Расход воздуха [m ³ /h]		2090	3130		
Тепловая мощность [кВт], температура выходящего воздуха [°C]					
Параметры воды [°C]	Температура входящего воздуха. [°C]	kW	°C	kW	°C
90/70	-15	42	41	56	39
	0	34	47	46	44
	15	27	52	36	50

110/70	-15	42	42	56	38
	0	35	48	47	45
	15	27	54	37	51
130/70	-15	44	44	58	40
	0	36	51	48	47
	15	30	55	40	53
150/70	-15	45	46	60	43
	0	39	52	52	49
	15	32	58	42	56

Уровень шума работы [дБ (A)]		
Обороты [об/мин]	900	1400
На расстоянии 1 метра	60	70
На расстоянии 5 метров	56	66
Масса аппарата		
Масса [кг]	96	