



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

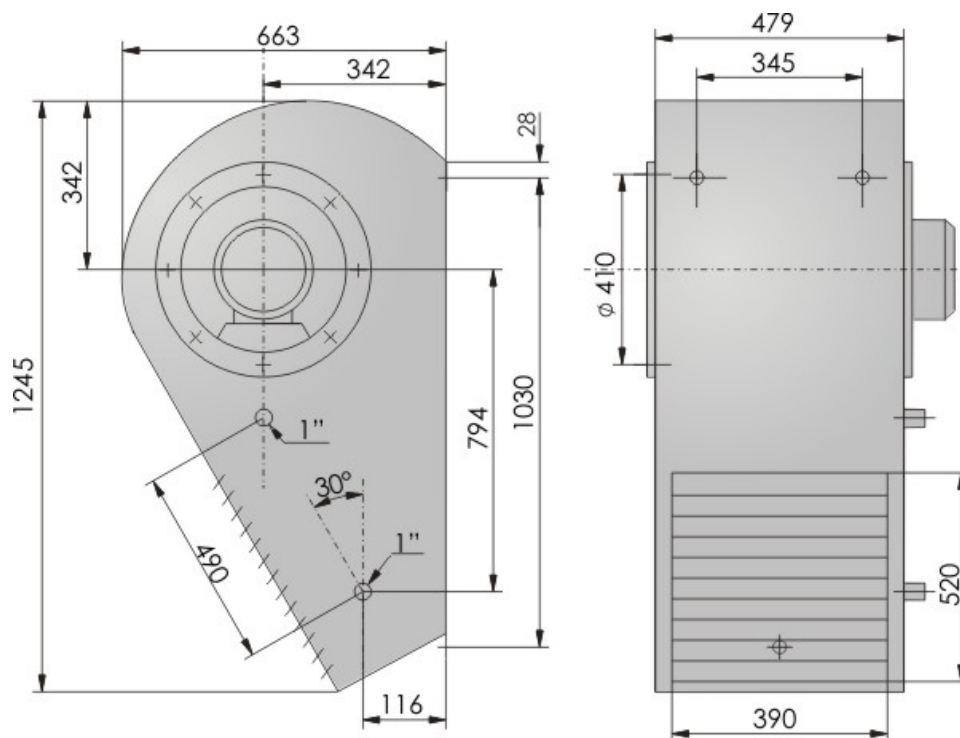
Модельный ряд агрегатов состоит из 3 типоразмеров, отличающихся друг от друга скоростью вращения вентилятора, видом теплоносителя (пар или вода), количеством рядов воздухонагревателя, стороной исполнения (правая или левая). В конструкцию агрегатов входят: - корпус; - высокопроизводительный центробежный 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 (А)] | | |
|------------------------------|-----|------|
| Обороты [об/мин] | 900 | 1400 |
| На расстоянии 1 метра | 60 | 70 |
| На расстоянии 5 метров | 56 | 66 |
| Масса аппарата | | |
| Масса [кг] | 96 | |