



## 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

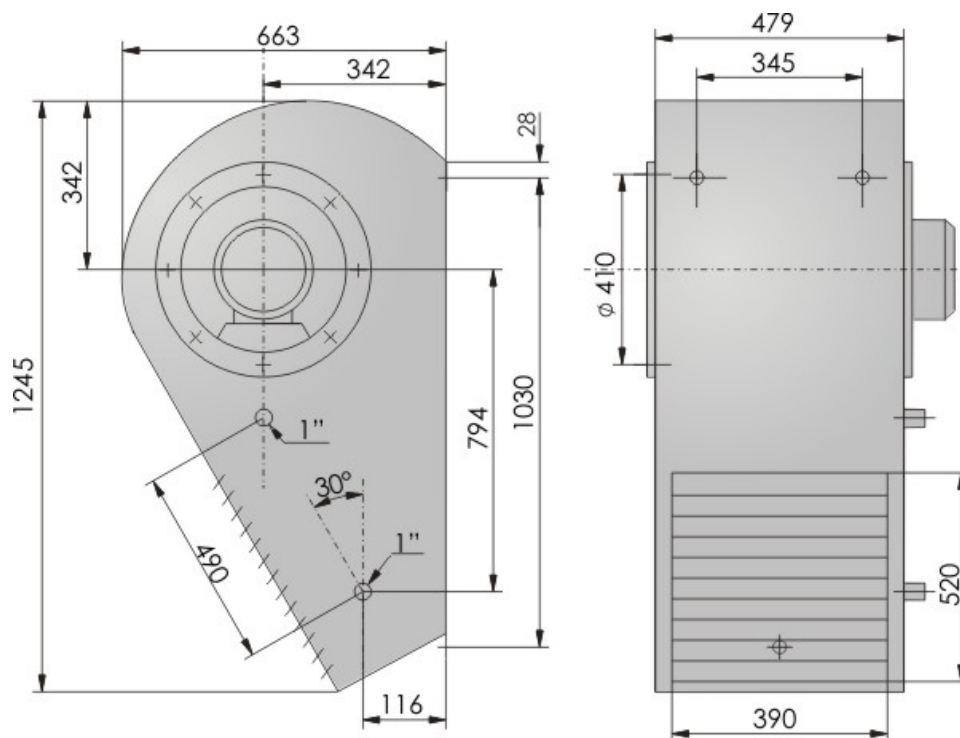
Модельный ряд агрегатов состоит из 3 типоразмеров, отличающихся друг от друга скоростью вращения вентилятора, видом теплоносителя (пар или вода), количеством рядов воздухонагревателя, стороной исполнения (правая или левая). В конструкцию агрегатов входят: - корпус; - высокопроизводительный центробежный 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  $\sim 1400$  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 <sup>3</sup> /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 |

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

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