

# AGE

## ELECTRIC HEATING UNITS

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНО-ОТОПИТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ



### INTENDED USE

Heating and ventilation units with axial-flow fans are used for heating and ventilation of such rooms as industrial shops, storerooms, warehouses, greenhouses etc. with surfaces from 30m<sup>2</sup> to 150 m<sup>2</sup>.

### UNIT DESCRIPTION

The series of types of the unit consists of 6 sizes.

The unit consists of:

- > axial-flow fan;
- > electric heaters with aluminium ribs rolled in a spiral way with the outer diameter of a rib D=28mm and the ribs spacing s=2,8mm;
- > exterior casing;
- > outlet grate;
- > control system.

### DESIGNATIONS

Heating and ventilation electric unit AGE-1 -3

|               |                       |
|---------------|-----------------------|
| Size          | 1; 2; 3; 4; 5; 6      |
| Heaters power | 3; 6; 9; 12; 18; 27kW |

### AUTOMATICS

Sizes 1 to 3:

- > TP room thermostat
- > TPP programable room thermostat
- > ZS1/1 supply and control box

Sizes 4 to 6:

- > RTA thermostat
- > ZG programable timer
- > ZS1/1 supply and control box

### ПРИМЕНЕНИЕ

Воздушно-отопительные агрегаты AGE предназначены для отопления и вентиляции таких помещений, как: цеха, склады, оптовые магазины, теплицы и т.п. площадью от 30м<sup>2</sup> до 150м<sup>2</sup>.

### КОНСТРУКЦИЯ

Модельный ряд агрегатов состоит из 6 типоразмеров.

В конструкцию агрегатов входят:

- > осевой вентилятор;
- > нагревательные элементы со спирально-накатным алюминиевым оребрением наружным диаметром D=28мм и шагом s=2,8мм;
- > наружный корпус;
- > выходная решетка;
- > система управления.

### ОБОЗНАЧЕНИЯ

Электрический воздушно-отопительный агрегат AGE-1 -3

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Типоразмер        | 1; 2; 3; 4; 5; 6       |
| Тепловая мощность | 3; 6; 9; 12; 18; 27кВт |

### АВТОМАТИКА

Типоразмер 1÷3:

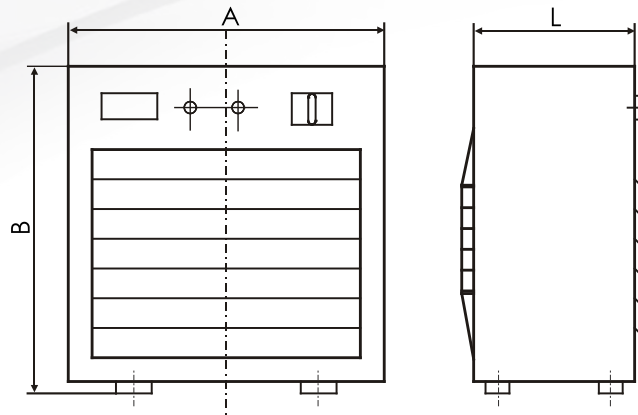
- > комнатный термостат TP;
- > комнатный термостат с недельным таймером TPP;
- > щит управления ZS1/1.

Типоразмер 4÷6:

- > регулятор температуры RTA;
- > таймер ZG;
- > щит управления ZS1/1.

## TECHNICAL DATA

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ



| Unit type / Типоразмер агрегата                        | AGE-1   | AGE-2   | AGE-3   | AGE-4   | AGE-5    | AGE-6    |
|--|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| Basic dimensions / Размеры                             |         |         |         |         |          |          |
| A  | 500     | 500     | 500     | 500     | 500      | 520      |
| B  | 300     | 365     | 465     | 465     | 510      | 575      |
| L  | 245     | 245     | 255     | 255     | 325      | 375      |
| L <sub>min</sub>                                       | 100     | 125     | 150     | 150     | 160      | 180      |
| Weight [kg] / Масса, кг                                | 13      | 16      | 19      | 21      | 28       | 34       |
| Fan specification / Параметры вентиляторов в агрегатах |         |         |         |         |          |          |
| Fan type / Тип вентилятора                             | HXM-200 | HXM-250 | HXM-300 | HXM-300 | FE-031EQ | FE-035EQ |
| Speed [rpm]<br>Частота вращения, обор./мин             | 1300    | 1300    | 1300    | 1300    | 1400     | 1400     |
| Voltage [V] / Напряжение, В                            | 230     | 230     | 230     | 230     | 230      | 230      |
| Motor power [kW]<br>Мощность двигат. ,кВт              | 36      | 58      | 75      | 75      | 140      | 180      |
| Current [A] / Ток, А                                   | 0,2     | 0,4     | 0,5     | 0,5     | 0,63     | 0,77     |
| Heaters specification / Параметры электронагревателя   |         |         |         |         |          |          |
| Voltage [V] / Напряжение, В                            | 400     | 400     | 400     | 400     | 400      | 400      |
| Power [kW] Мощность, кВт                               | 3       | 6       | 9       | 12      | 18       | 27       |
| Current [A] / Ток, А                                   | 4,5     | 9       | 13      | 17      | 27       | 39       |

L<sub>min</sub> - minimal distance of the unit assembly from the wall.  
All dimensions are stated in mm.

L<sub>min</sub> - минимальное расстояние между агрегатом и стеной  
Все размеры указаны в мм.

Units heat outputs and air temperature increase.

Тепловые мощности агрегатов и разницы температуры воздуха

| Air flow [m <sup>3</sup> /h]<br>Производительность, м <sup>3</sup> /ч | 450  |    | 850       |    | 1450      |    | 1450      |    | 2100      |    | 2900      |    |
|---|--|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|-----------|----|
| Heat output level<br>Степень мощности электронагревателя              | Heat output [kW], outflow air temperature increase [°C]<br>Тепловая мощность, кВт, разницы температуры воздуха, °C |    |           |    |           |    |           |    |           |    |           |    |
|   | kW<br>кВт  | °C | kW<br>кВт | °C | kW<br>кВт | °C | kW<br>кВт | °C | kW<br>кВт | °C | kW<br>кВт | °C |
| I   | 3  | 19 | 3         | 10 | 6         | 12 | 6         | 12 | 6         | 8  | 9         | 9  |
| II  | -  | -  | 6         | 21 | 9         | 18 | 9         | 18 | 12        | 17 | 18        | 17 |
| III   | -  | -  | -         | -  | -         | -  | 12        | 24 | 18        | 25 | 27        | 26 |

Noise level

Громкость работы

| Noise level [dB(A)] / Громкость работы, дБ(А) |    |    |    |    |    |    |
|---|----|----|----|----|----|----|
| at the distance of 1m*<br>на расстоянии 1м*   | 51 | 53 | 61 | 61 | 61 | 63 |
| at the distance of 5m*<br>на расстоянии 5м*   | 47 | 49 | 57 | 57 | 57 | 59 |

Operational noise level – acoustic pressure level with taking into consideration directional coefficient Q=2 and compartment A=50m<sup>2</sup> absorption ability at the distance of 1 and 5m.

Громкость работы - уровень звукового давления с учетом коэффициента направленности Q=2 и поглощающей способности помещения A=50 м<sup>2</sup>.