

# AW 630D EC SILEO AXIAL FAN

Артикул **35872**

Document type: **Технический паспорт**

Document date: **2016-04-19**

Generated by: **Systemair Онлайн Каталог**

## Описание

- 100% регулирование скорости
- Клаеммная коробка смонтирована на корпусе
- Защитная решетка в комплекте
- Встроенные термоконтакты
- Установка в любом положении
- Не требуют обслуживания и надежны в работе

В осевых вентиляторах AW sileo EC используются высокоэффективные, энергосберегающие EC-двигатели. Силовая электроника встроена в корпус двигателя (клеммную колодку). Все двигатели могут использоваться при частоте 50/60 Гц. Входной сигнал для однофазных двигателей используется 200-240 В. Регулирование скорости осуществляется при помощи сигнала 0-10 В.

Рекомендации по применению: Вентиляторы AW - для вытяжной вентиляции без сетей воздухопроводов (складов, компрессорных и т.д.).

Конструкция: Вентиляторы AW sileo EC оснащены квадратными пластинами для настенного монтажа. Корпус вентиляторов изготовлен из оцинкованной стали. Все части покрыты порошковой окраской в черный цвет (RAL 9005). Рабочее колесо изготовлено из высокоэффективного композитного материала с металлическим сердечником. Лопатки имеют аэродинамическую форму. Рабочее колесо динамически сбалансировано (в соответствии с DIN ISO 1940 ч. 1, G6.3).

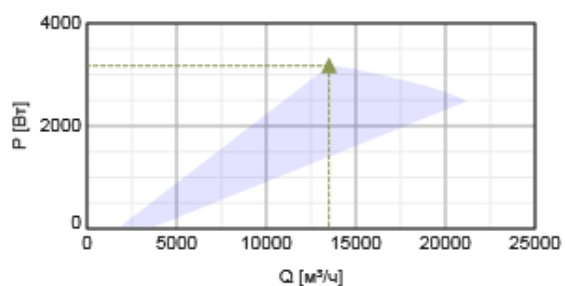
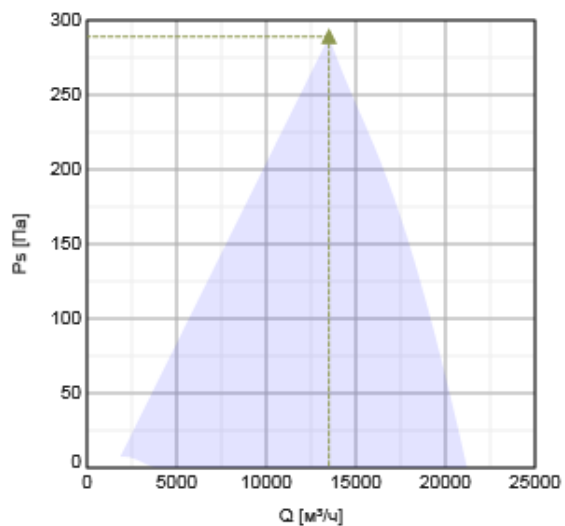


## Технические данные

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Напряжение                                     | 400   | В     |
| Частота  | 50/60 | Гц    |
| Фазность                                       | 3     | ~     |
| Входная мощность (P1)                          | 3200  | Вт    |
| Ток  | 5     | А     |
| Макс. расход воздуха                           | 21197 | м³/ч  |
| Частота вращения                               | 1510  | 1/мин |
| Максимальная температура перемещаемого воздуха | 65    | °C    |
| Уровень звукового давления на расстоянии 1м    | 79    | дБ(А) |
| Вес  | 41,8  | кг    |
| Класс изоляции                                 | F     |       |
| Класс защиты двигателя                         | 54    | IP    |

## Характеристики

### Диаграммы



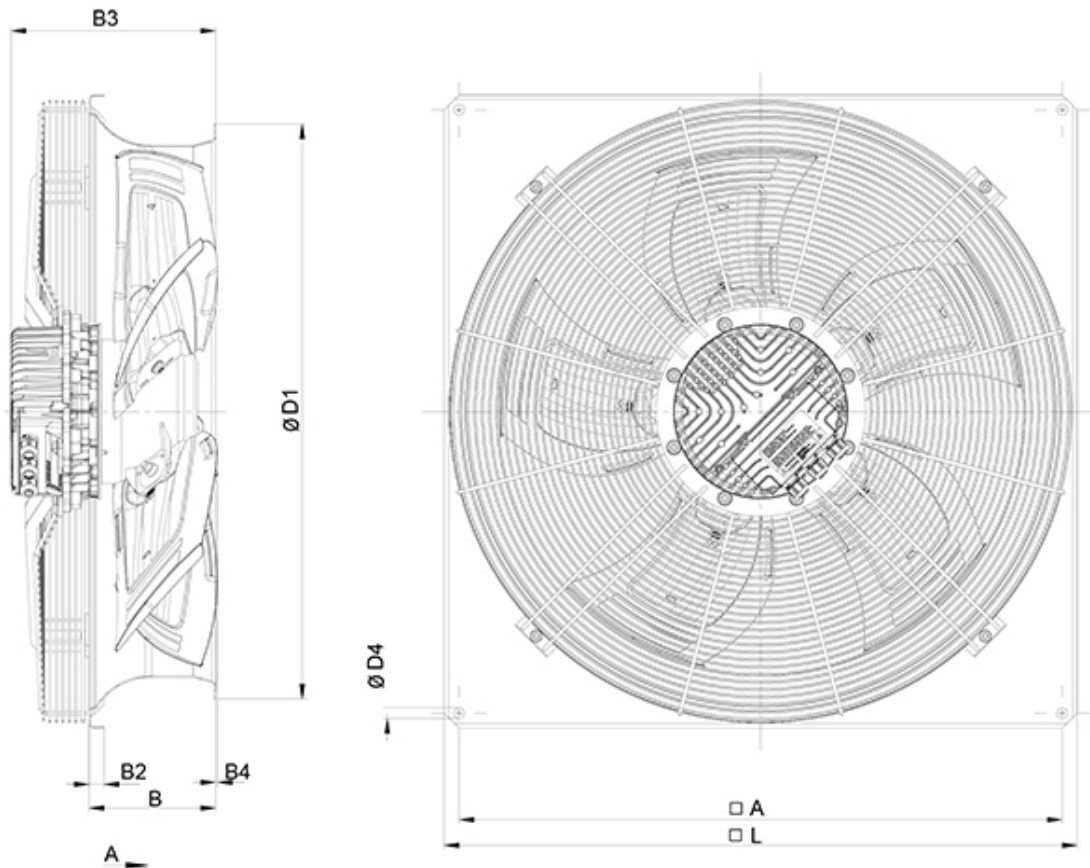
#### Гидравлические данные

| Рабочая точка        |             |            |           |              |          |                   |          |
|----------------------|-------------|------------|-----------|--------------|----------|-------------------|----------|
|                      | Q<br>[м³/ч] | Ps<br>[Па] | P<br>[Вт] | n<br>[1/мин] | I<br>[А] | SFP<br>[кВт/м³/с] | U<br>[В] |
| Макс.<br>эффективнос | ▲ 13500     | ▲ 289      | ▲ 3175    | 1503         | 4,88     | 0,847             | 400      |

#### Акустические данные

| Уровень звук. мощности |       | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Общ. |
|------------------------|-------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|------|
| Вход                   | дБ(А) | 60 | 69  | 76  | 80  | 81 | 79 | 75 | 70 | 86   |

#### Размеры



|                  | □A  | B   | B2 | B3  | B4 | ØD1 | ØD4 | □L  |
|------------------|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|
| AW 630D EC sileo | 750 | 150 | 20 | 287 | -  | 696 | 11  | 805 |

A = Направление движения воздуха

### Схема подключения

|    |         |  |
|----|---------|--|
| 8  | Din 2   |  |
| 9  | Din 3   |  |
| 10 | GND     |  |
| 11 | Ain 2 U |  |
| 12 | + 20 V  |  |
| 13 | Ain 2 I |  |
| 14 | Aout    |  |
| 1  | RSA     |  |
| 2  | RSB     |  |
| 3  | GND     |  |
| 4  | Ain 1 U |  |
| 5  | + 10 V  |  |
| 6  | Ain 1 I |  |
| 7  | Din 1   |  |

|   |     |
|---|-----|
| 1 | NO  |
| 2 | COM |
| 3 | NC  |

|    |
|----|
| PE |
|----|

|   |     |
|---|-----|
| 1 | L 1 |
| 2 | L 2 |
| 3 | L 3 |

KL 3

KL 2

PE

KL 1

| No.  | Pin    | Signal | Function / assignment   |
|------|--------|--------|---|
| KL 1 | 1      | L1     | Mains supply connection, supply voltage 3~380-480 VAC; 50/60 Hz   |
| KL 1 | 2      | L2     | Mains supply connection, supply voltage 3~380-480 VAC; 50/60 Hz   |
| KL 1 | 3      | L3     | Mains supply connection, supply voltage 3~380-480 VAC; 50/60 Hz   |
| PE   |        | PE     | Earth connection, PE connection   |
| KL 2 | 1      | NO     | Status relay, floating status contact; normally open; close with error  |
| KL 2 | 2      | COM    | Status relay; floating status contact; changeover contact; common connection; contact rating 250 VAC / 2 A (AC1)  |
| KL 2 | 3      | NC     | Status relay, floating status contact; break with error   |
| KL 3 | 1      | RSA    | Bus connection RS485; RSA; MODBUS RTU   |
| KL 3 | 2      | RSB    | Bus connection RS485; RSB; MODBUS RTU   |
| KL 3 | 3 / 10 | GND    | Signal ground for control interface KL3   |
| KL 3 | 4      | Ain1 U | Analogue input 1 (set value); 0-10 V; Ri= 100 kΩ; parametrisable curves; only usable as alternative to input Ain1 I   |
| KL 3 | 5      | + 10 V | Fixed voltage output 10 VDC; + 10 V +/-3%; max. 10 mA; short circuit proof; power supply for ext. devices (e.g. potentiometer)  |
| KL 3 | 6      | Ain1 I | Analogue input 1 (set value); 4-20 mA; Ri= 100 Ω; parametrisable curves; only usable as alternative to input Ain1 U   |
| KL 3 | 7      | Din1   | Digital input 1: enabling of electronics; enabling: open pin or applied voltage 5 to 50 VDC; disabling: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC; reset function: triggers software reset after a level change to <1 V  |
| KL 3 | 8      | Din2   | Digital input 2: parameter set switch 1/2; according to EEPROM setting, the valid/used parameter set is selectable per BUS or per digital input DIN2. Parameter set 1: open pin or applied voltage 5 to 50 VDC; parameter set 2: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC   |
| KL 3 | 9      | Din3   | Digital input 3: Control characteristic of the integrated controller; according to EEPROM setting, the control characteristic of the integrated controller is normally/inversely selectable per BUS or per digital input; normal: open pin or applied voltage 5 to 50 VDC (control deviation = actual sensor value - set value) inverse: bridge to GND or applied voltage < 1 VDC (control deviation = set value - actual sensor value) |
| KL 3 | 11     | Ain2 U | Analogue input 2; actual sensor value 0-10 V; Ri= 100 kΩ; parametrisable curve; only usable as alternative to input Ain2 I  |
| KL 3 | 12     | + 20 V | Fixed voltage output 20 VDC; + 20 V +/-10 %; max. 50 mA; short circuit proof; power supply for ext. devices (e.g. sensors)  |
| KL 3 | 13     | Ain2 I | Analogue input 2; actual sensor value 4-20 mA; Ri= 100 Ω; parametrisable curve; only usable as alternative to input Ain2 U  |
| KL 3 | 14     | Aout   | Analogue output 0-10 V; max. 5 mA; output of the actual motor control factor (output voltage of electronics) / of the actual motor speed; function selectable per bus, parametrisable curve.  |

## Принадлежности

### Электрические принадлежности

MTP 10, 10K, Speed control (32731)  
 EC-Vent Room Unit (3018)  
 EC-Vent control board (3115)  
 MTP 20, on/off, 3-step (310220)  
 MTV-1/010 Controller 0..10V+ (30650)  
 EC-Basic-T temperature (24805)  
 EC-Basic-U universal 0-10V (24806)  
 EC-Basic-H humidity (24807)  
 EC-Basic-CO2 and temperature (24808)

## Документация



2015-01\_EC-declaration of conformity Axial\_DE-EN.pdf (100,49kB)



Operating and maintenance instructions\_2010-07.pdf.pdf (488,24kB)

## Specification text