



[www.flipvent.ru](http://www.flipvent.ru)



[sales@flipvent.ru](mailto:sales@flipvent.ru)



FLIPVENT is the authorized agent of SENSDAR brand

# SAFETY & OPERATING INSTRUCTIONS

## LITE MODEL

Plastic EC Mix Flow Inline Fans

MODELS: SE-A100-H02 / SE-A125-H02 / SE-A150-H02 /  
SE-A160-H02 / SE-A200-H02 / SE-A250-H02

English | русский



English ..... 01~16

русский ..... 17~32

- Please read the instruction manual carefully before use to avoid serious injury
- Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед использованием, чтобы избежать серьезных травм



Thank you for choosing Sensdar.

We're committed to providing you with reliable, high-performance products and friendly customer support you can count on.

Please keep this instruction manual for future reference, and retain the original packaging for safe storage when the fan is not in use.

For assistance, contact us at [sales@flipvent.ru](mailto:sales@flipvent.ru) or visit [www.flipvent.ru](http://www.flipvent.ru).



**⚠ WARNING:**

Electrical Shock Hazard.  
Do Not Open.No user serviceable parts inside.  
Refer servicing to qualified service personnel.



1.To avoid the risk of electrical shock, fire or injury to persons, always make sure the product is unplugged from the electrical outlet before relocating, servicing or cleaning it.

2.When using the EC mixflow fan, basic electrical safety precautions should always be followed.

CONTENTS

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| 1.1 Warnings                                   | 3  |
| 1.2 Safety Instructions                        | 3  |
| 1.3 Maintenance                                | 4  |
|                                                |    |
| 2.1 Features                                   | 5  |
| 2.2 Product Content                            | 5  |
| 2.3 Specifications                             | 7  |
| 2.4 Fan Performance Curves VS. Static Pressure | 9  |
|                                                |    |
| 3.1 Standard Control                           | 11 |
| 3.2 DIY Speed Control                          | 11 |
| 3.3 Use Without Speed Control                  | 12 |
|                                                |    |
| 4.1 Read Before Installation                   | 12 |
| 4.2 Wall Mounted Installation                  | 13 |
| 4.3 Hang Installation                          | 14 |
| 4.4 Intake And Exhaust                         | 14 |
|                                                |    |
| 5.1 Hydroponics & Indoor Growing               | 15 |
| 5.2 Commercial Buildings                       | 15 |
| 5.3 Industrial Applications                    | 15 |
| 5.4 Specialized Applications                   | 15 |

# 1 Safety Instructions

## 1.1 WARNINGS

**This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.**

**To ensure safety, please read the following instructions before using this fan.**

USE this fan only as intended. Use other than as described may result in electric shock or injury to persons.

**WARNING: EC FANS DO NOT FUNCTION WITHOUT SPEED CONTROL CONNECTION. SPEED CONTROL MUST BE CONNECTED BEFORE POWER UP.**

\*Some models or custom versions may vary. Please consult your dealer or retailer for details.

## 1.2 SAFETY INSTRUCTIONS

- This product is designed for indoor and outdoor use.
- Install with duct on inlet and duct and/or fan attenuator/silencer on exhaust of fan.
- Install guard screens if personnel have access to inlet or exhaust of fan.
- For general ventilation use only.
- **Warning:** Do not use to exhaust hazardous explosive materials and vapors.
- Ensure that the fan is switched off from the supply mains before removing the guard.
- Precautions must be taken to avoid the back-flow of gases, in this case, a check valve is necessary.
- **DO NOT** pull the cord too hard as it could damage and fray. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid an electrical hazard.

- **DO NOT** allow the power cord or any other parts of the fan to touch hot surfaces, open flames, cooking or other heating appliances and DO NOT place near hot gas or electric burners.
- Ensure all the packaging has been removed and that the voltage used corresponds to the voltage indicated on the rating plate.
- **DO NOT** cover any openings on the fan or insert objects or parts of the body into any of its openings when fan is on or off.
- To protect against electric shock, do not immerse unit, plug or cord in water or other liquids.
- Keep the cord away from areas where it could be walked on or tripped over.
- To disconnect, first turn the unit off, grip the plug and pull from the wall outlet. NEVER pull the plug by the cord.
- Turn the unit off when moving to another location and before cleaning.
- **DO NOT** operate if the housing is damaged.

**DO NOT use this fan in the following circumstances.**

- Flammable or hazardous atmosphere, near explosive gases, or chemical dust.
- Operating Temperature is less than 15°F / -10°C, or above 140°F / 60°C.
- Environment with significant dust.
- Places where children or pets have easy access to the fan blades.

## 1.3 MAINTENANCE

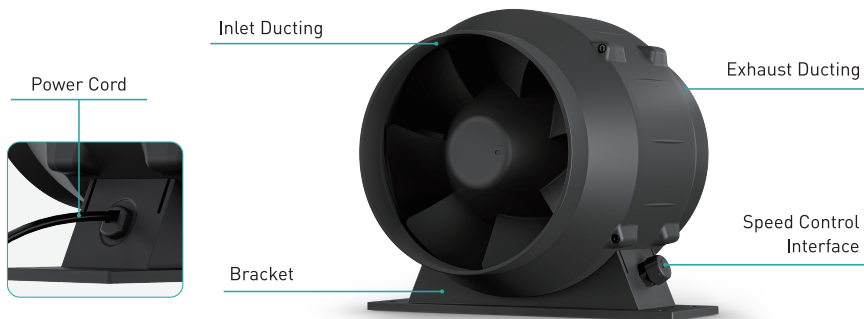
- Clean the unit regularly to ensure the blades can move freely.
- **DO NOT** clean whilst the unit is switch on. Turn off and unplug the unit.
- **DO NOT** use cleaning detergent or chemicals to clean the fan.
- Wipe the unit and blades with a damp cloth.
- **DO NOT** spray water or liquid on or into the fan.
- Never immerse in water or let water enter the fan controller outlet.
- **DO NOT** clean the unit with cloths that have metal parts.

## 2 Fan Overview

### 2.1 FEATURES

- Sensdar This EC MixFlow inline fan is powered by cutting-edge EC motor featuring high static air pressure, aerodynamically-optimized airflow, quiet operation, and extremely high efficiency. They are ideal for residential, commercial and industrial ventilation, and even hydroponic ventilation(exhaust and intake).
- Sensdar H02 series fans (IP68) are next-generation duct fans designed to operate in harsh environments with high humidity, direct water exposure, condensation, and aggressive conditions.
- Full sealing of the electronics and motor (potting with compound). The fan maintains operation under the following conditions:  
relative humidity up to 100% (condensation, steam, fog);  
direct water exposure (spraying, splashes, rain).

### 2.2 PRODUCT CONTENT



0-100% Variable  
Speed Control



Full Speed Plug



3.5mm TRRS  
Jack Control Cable

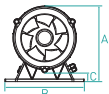
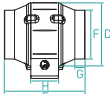
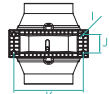
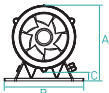
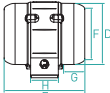
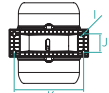
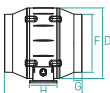
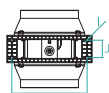
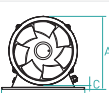
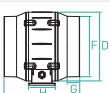
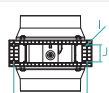
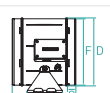
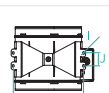
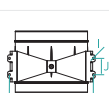


4 PINS DIY  
Control Cable

\*The picture or content above is for reference only and may differ from the actual package.

\*Note: The Sensdar Plastic EC Mix Flow Inline Fans do not support the SD-C02 and SD-C03 controllers. (Not compatible with any smart controller that has a display screen.)

## 2.3 SPECIFICATIONS

| Model N° | Series Code | Dimensions                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |
|----------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SE-A100  | H02         |  |  |  |
| SE-A125  | H02         |  |  |  |
| SE-A150  | H02         |  |  |  |
| SE-A160  | H02         |  |  |  |
| SE-A200  | H02         |  |  |  |
| SE-A250  | H02         |  |  |  |

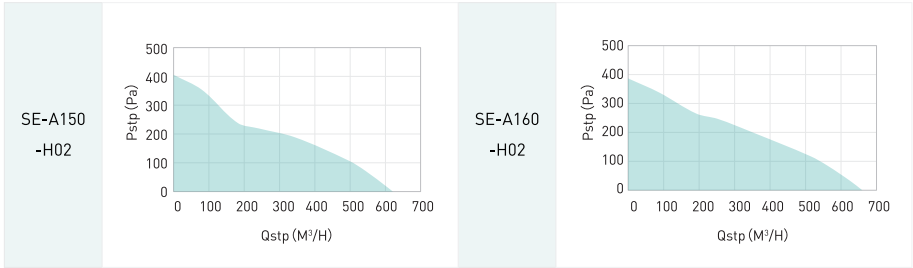
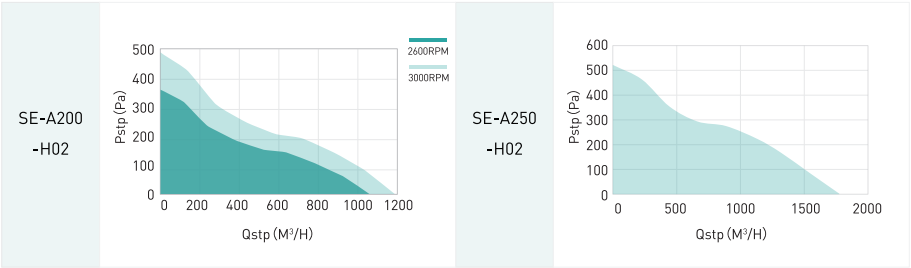
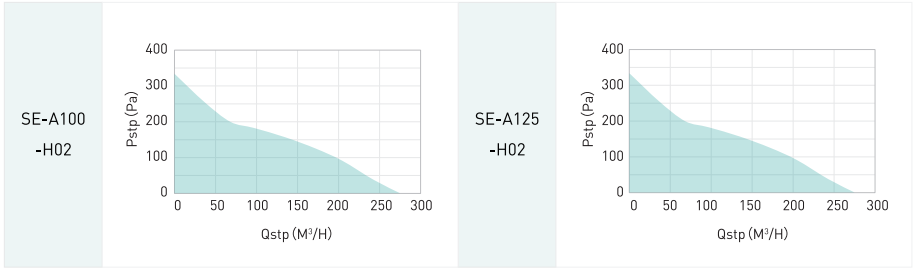
| Model N°    | A   | B   | C  | D    | E   | F    | G  | H   | I    | J  | K   |
|-------------|-----|-----|----|------|-----|------|----|-----|------|----|-----|
| SE-A100-H02 | 152 | 160 | 18 | Φ123 | 162 | Φ98  | 20 | 56  | Φ5,5 | 37 | 140 |
| SE-A125-H02 | 152 | 160 | 18 | Φ123 | 162 | Φ98  | 46 | 56  | Φ5,5 | 37 | 140 |
| SE-A150-H02 | 191 | 218 | 11 | Φ180 | 198 | Φ148 | 20 | 70  | Φ5,5 | 45 | 192 |
| SE-A160-H02 | 191 | 218 | 11 | Φ180 | 198 | Φ158 | 32 | 70  | Φ5,5 | 45 | 192 |
| SE-A200-H02 | 222 | 222 | 18 | Φ202 | 190 | Φ198 | 25 | 105 | Φ5   | 39 | 210 |
| SE-A250-H02 | 272 | 300 | 19 | Φ252 | 210 | Φ248 | 25 | 105 | Φ5   | 56 | 288 |

Note: Dimension unit is mm, tolerance ± 1mm

| Fan Specifications |               |                        |           |            |                 |                      |                  |
|--------------------|---------------|------------------------|-----------|------------|-----------------|----------------------|------------------|
| Model N°           | Rated Voltage | Max. Power Consumption | Frequency | Max. Speed | Max. Airflow    | Max. Static Pressure | Max. Noise Level |
| SE-A100-H02        | 110~240VAC    | 18W                    | 50/60Hz   | 5000RPM    | 160CFM/275M³H   | 34mmH²O/334Pa        | 51.6dBA          |
| SE-A125-H02        | 110~240VAC    | 18W                    | 50/60Hz   | 5000RPM    | 160CFM/275M³H   | 34mmH²O/334Pa        | 51.6dBA          |
| SE-A150-H02        | 110~240VAC    | 45W                    | 50/60Hz   | 3500RPM    | 365CFM/621M³H   | 41mmH²O/406Pa        | 54.9dBA          |
| SE-A160-H02        | 110~240VAC    | 45W                    | 50/60Hz   | 3500RPM    | 388CFM/660M³H   | 39mmH²O/387Pa        | 53.8dBA          |
| SE-A200-H02        | 110~240VAC    | 50W                    | 50/60Hz   | 2600RPM    | 614CFM/1044M³H  | 38mmH²O/370Pa        | 46.3dBA          |
|                    | 110~240VAC    | 85W                    | 50/60Hz   | 3000RPM    | 696CFM/1182M³H  | 50mmH²O/486Pa        | 47.8dBA          |
| SE-A250-H02        | 110~240VAC    | 150W                   | 50/60Hz   | 3200RPM    | 1065CFM/1808M³H | 52mmH²O/510Pa        | 55.6dBA          |

Note: The noise value is the measured value at the distance of 3 meter from the fan inlet

2.4 FAN PERFORMANCE CURVES VS. STATIC PRESSURE



**NOTE:**

- The fan data is based on laboratory testing and is for reference only.
- There may be a ±10% tolerance in actual use.

## 3 Fan Controls

EC MixFlow Fan offers a standard variable speed controller via potentiometer. It can also offer multiple ways to control the fan speed, supporting various HVACR control system and compatible with other controllers by PWM & 0-10V.\*

\*Some models or custom versions may vary. Please consult your dealer or retailer for details.

### 3.1 STANDARD CONTROL

All EC fans go with a portable variable speed controller or wall mounted controller.

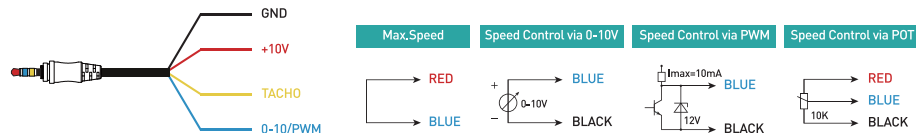


#### PORTABLE SPEED CONTROLLER

0-100% variable speed control by potentiometer simple and portable.

### 3.2 DIY SPEED CONTROL

EC fan with Multiple Speed Control Signals is packed with a DIY 4 pins connection cable, please refer to the diagram below.



### 3.3 USE WITHOUT SPEED CONTROL



#### FULL SPEED PLUG

This plug is useful when no speed control is required. The fan will work at MAX. SPEED once plugged.

\*The picture or content above is for reference only and may differ from the actual package.

## 4 Fan Installation

### 4.1 READ BEFORE INSTALLATION

**\*WARNING: MUST CONNECT SECURELY TO SPEED CONTROL BEFORE POWER UP.**

- Unpack and check fan for damage; ensure that the fan impeller spins freely and does not touch fan housing.
- Use a pre-filter on the absorption axis to prevent dust, oil and other foreign substances from building up on the impeller. Build up of dust and/or foreign material can cause an out-of-balance impeller and excessive vibration. Excessive vibration will reduce fan life expectancy.
- Use the appropriate attachment screws for the surface material being selected to mount the fan. Use the supplied mounting bracket or hanger.
- Do not install fan on sheet rock or weak surface.
- Do not deform fan bracket or fan housing.
- After completing the installation, electrical work and duct work, Perform the test operation to confirm if the fan operates normally.
- After turning on the power, the fan should rotate freely and build up speed normally.
- If there is abnormal noise or no rotation, check all connections and check power supply.
- Always install the fan at the height of 2.1m or above.

## 4.2 WALL MOUNTED INSTALLATION

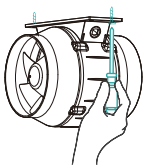
- 1 Mark the screw position on the wall



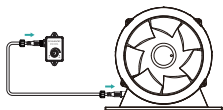
- 2 Punch holes in the wall



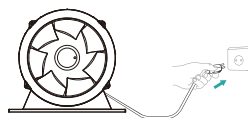
- 3 Screw the fan onto the wall



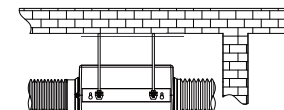
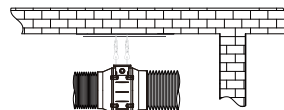
- 5 Connect the speed control to the fan and make sure the connection is in place and fastened



- 6 Power up the fan



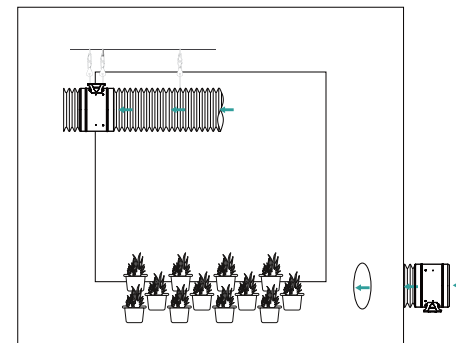
## 4.3 HANG INSTALLATION



## 4.4 INTAKE AND EXHAUST

This fan can be used as either an intake fan or exhaust fan in grow rooms or tents to achieve optimal whole space ventilation.

- Used as the intake fan or opening: If it's not used as a fan, it must be situated at a bottom corner of your grow space.
- Used as the exhaust fan: It must be hung (shown above) or mounted at the highest opposite corner.



## 5 Fan Applications

### 5.1 HYDROPONICS & INDOOR GROWING

- Grow Tents – Regulates airflow, humidity, and temperature for optimal plant development in enclosed spaces.
- Greenhouses & Grow Sheds – Maintains consistent ventilation and environmental control for large-scale or semi-open hydroponic setups.
- Odor Management – Pairs with carbon filters to eliminate odors and maintain discretion in indoor cultivation.
- Climate Control – Ensures precise air circulation for balanced temperature and humidity, supporting healthy growth and higher yields.

### 5.2 COMMERCIAL BUILDINGS

- Office Ventilation – Enhances air circulation in ducted HVAC systems.
- Retail Spaces – Ensures fresh air in shopping malls and stores.
- Restaurants & Cafés – Supports kitchen exhaust and improves indoor air quality.

### 5.3 INDUSTRIAL APPLICATIONS

- Workshops & Factories – Extracts fumes, dust, and excess heat.
- Server Rooms & Data Centers – Prevents overheating of electronic equipment.

### 5.4 SPECIALIZED APPLICATIONS

- HVAC Duct Boosting – Increases airflow in long or complex duct systems.
- Laboratories & Clean Rooms – Supports air filtration and contamination control.
- Medical Facilities – Ensures proper air exchange in hospitals and clinics.



Disposal

#### ENVIRONMENTAL PROTECTION

This symbol means the product should not go in regular trash. Recycle it at a designated facility—check local guidelines. Proper recycling reduces waste sent to landfills or incinerators, conserves resources, and protects the environment and health.



**Благодарим вас за выбор Sensdar.**

Мы стремимся предоставлять вам надёжную, высокоэффективную продукцию и доброжелательную клиентскую поддержку, на которую вы можете рассчитывать.

Сохраняйте данное руководство по эксплуатации для будущего использования, а также оригинальную упаковку — для безопасного хранения вентилятора, когда он не используется.

По вопросам обращайтесь по адресу: [sales@flipvent.ru](mailto:sales@flipvent.ru) или посетите сайт: [www.flipvent.ru](http://www.flipvent.ru).

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:**

Риск поражения электрическим током.  
Не вскрывать. Внутри нет деталей, обслуживаемых пользователем.  
Обслуживание проводите у квалифицированного персонала.



1. Во избежание риска поражения током, возгорания или травм всегда отключайте устройство от сети перед перемещением, обслуживанием или очисткой.

2. При использовании вентилятора соблюдайте основные меры электробезопасности.

**СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.1 Предупреждения                                                               | 19 |
| 1.2 Инструкции по безопасности                                                   | 19 |
| 1.3 Обслуживание                                                                 | 20 |
| 2.1 Особенности                                                                  | 21 |
| 2.2 Комплектация                                                                 | 21 |
| 2.3 Характеристики                                                               | 23 |
| 2.4 Графики производительности вентиляторов зависимости от статического давления | 25 |
| 3.1 Стандартное управление                                                       | 27 |
| 3.2 Самодельное управление скоростью                                             | 27 |
| 3.3 Использование без управления скоростью                                       | 28 |
| 4.1 Прочтите перед установкой                                                    | 28 |
| 4.2 Настенный монтаж                                                             | 29 |
| 4.3 Подвесной монтаж                                                             | 30 |
| 4.4 Впуск и выпуск воздуха                                                       | 30 |
| 5.1 Гидропоника и комнатное выращивание                                          | 31 |
| 5.2 Коммерческие здания                                                          | 31 |
| 5.3 Промышленные применения                                                      | 31 |
| 5.4 Специализированные применения                                                | 31 |

# 1 Инструкции по безопасности

## 1.1 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

**Этот прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или недостатком опыта и знаний, если они не находятся под наблюдением или не получили инструкций по использованию прибора от ответственного за их безопасность лица. Дети должны находиться под наблюдением, чтобы они не играли с прибором.**

**Для обеспечения безопасности, пожалуйста, прочитайте и соблюдайте следующие инструкции перед использованием этого вентилятора.**

ИСПОЛЬЗУЙТЕ этот вентилятор только по назначению. Использование не по назначению может привести к поражению электрическим током или травмированию людей.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ВЕНТИЛЯТОРЫ ЕС НЕ РАБОТАЮТ БЕЗ ПОДКЛЮЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ. УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ДОЛЖНО БЫТЬ ПОДКЛЮЧЕНО ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ ПИТАНИЯ.**

\*Некоторые модели или специальные версии могут отличаться. Пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру или продавцу для получения подробной информации.

## 1.2 ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

- Этот продукт предназначен не только для использования внутри помещений.
- Устанавливайте с воздухопроводом на входе и воздухопроводом и/или глушителем на выходе вентилятора.
- Установите защитные экраны, если персонал имеет доступ к входу или выходу вентилятора.
- Только для общей вентиляции.
- **Предупреждение:** Не используйте для удаления опасных взрывоопасных материалов и паров.
- Убедитесь, что вентилятор отключен от сети перед снятием защитного экрана.
- Необходимо принять меры для предотвращения обратного потока газов, в этом случае требуется обратный клапан.
- **НЕ** тяните шнур слишком сильно, это может привести к его повреждению. Если шнур поврежден, он должен быть заменен производителем, его сервисным агентом или аналогично квалифицированными лицами, чтобы избежать опасности поражения электрическим током.

- **НЕ** допускайте соприкосновения шнура питания или других частей вентилятора с горячими поверхностями, открытым огнем, кухонными или другими нагревательными приборами и НЕ размещайте рядом с горячим газом или электрическими горелками.
- Убедитесь, что вся упаковка удалена и что используемое напряжение соответствует указанному на паспортной табличке.
- **НЕ** закрывайте отверстия вентилятора и НЕ вставляйте предметы или части тела в его отверстия, когда вентилятор включен или выключен.
- Для защиты от поражения электрическим током не погружайте устройство, штепсель или шнур в воду или другие жидкости.
- Держите шнур подальше от мест, где на него можно наступить или споткнуться.
- Для отключения сначала выключите устройство, возьмитесь за штепсель и вытащите его из розетки. НИКОГДА не тяните штепсель за шнур.
- Выключайте устройство при перемещении в другое место и перед очисткой.
- **НЕ** используйте, если корпус поврежден.

**НЕ используйте этот вентилятор в следующих случаях.**

- Воспламеняющаяся или опасная атмосфера, рядом с взрывоопасными газами или химической пылью.
- Температура эксплуатации ниже 15°F / -10°C или выше 140°F / 60°C.
- Среда с высокой запыленностью.
- Места, где дети или домашние животные могут легко добраться до лопастей вентилятора.

## 1.3 ОБСЛУЖИВАНИЕ

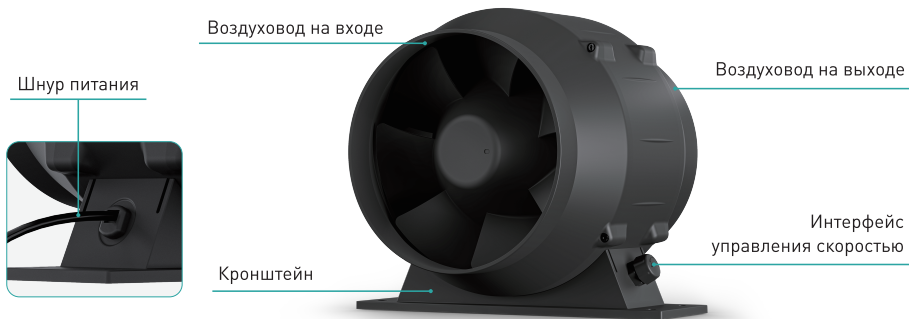
- Регулярно очищайте устройство, чтобы лопасти могли свободно двигаться.
- **НЕ** очищайте устройство, пока оно включено. Выключите и отключите устройство от сети.
- **НЕ** используйте моющие средства или химикаты для очистки вентилятора.
- Протрите устройство и лопасти влажной тканью.
- **НЕ** распыляйте воду или жидкость на вентилятор или внутрь него.
- Никогда не погружайте в воду и не допускайте попадания воды в розетку контроллера вентилятора.
- **НЕ** очищайте устройство тканью с металлическими частями.

## 2 Обзор вентилятора

### 2.1 ОСОБЕННОСТИ

- Линейный вентилятор Sensdar MixFlow оснащён передовым ЕС-мотором с высокой статической мощностью, аэродинамически оптимизированным воздушным потоком, бесшумной работой и высокой энергоэффективностью. Подходит для вентиляции в жилых, коммерческих, промышленных помещениях и для гидропонных систем (вытяжка и приток).
- Вентиляторы Sensdar серии H02 (IP68) — это канальные вентиляторы нового поколения, созданные для работы в сложных условиях с повышенной влажностью, прямым попаданием воды, конденсатом и агрессивными средами.
- Полная герметизация электроники и двигателя (заливка компаундом). Вентилятор сохраняет работоспособность при:  
влажности воздуха до 100% (конденсат, пар, туман);  
прямым попаданием воды (полив, брызги, дождь);

### 2.2 КОМПЛЕКТАЦИЯ



Плавное регулирование скорости 0–100%



Штепсель максимальной скорости



Управляющий кабель Jack 3,5 мм TRRS

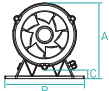
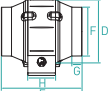
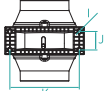
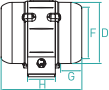
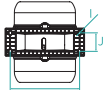
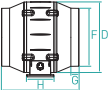
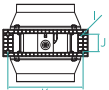
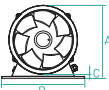
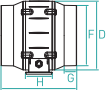
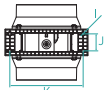
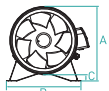
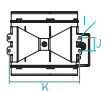
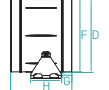
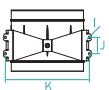


DIY кабель управления (4 контакта)

\*Изображение или содержимое выше приведены только для справки и могут отличаться от фактической упаковки.

\*Внимание: Пластиковые канальные вентиляторы смешанного потока с ЕС-двигателем Sensdar не поддерживают контроллеры SD-C02 и SD-C03.  
(Несовместимо с любыми интеллектуальными контроллерами, оснащенными дисплеем.)

## 2.3 ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Модель  | Код серии | Размеры                                                                           |                                                                                   |                                                                                   |
|---------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| SE-A100 | H02       |  |  |  |
| SE-A125 | H02       |  |  |  |
| SE-A150 | H02       |  |  |  |
| SE-A160 | H02       |  |  |  |
| SE-A200 | H02       |  |  |  |
| SE-A250 | H02       |  |  |  |

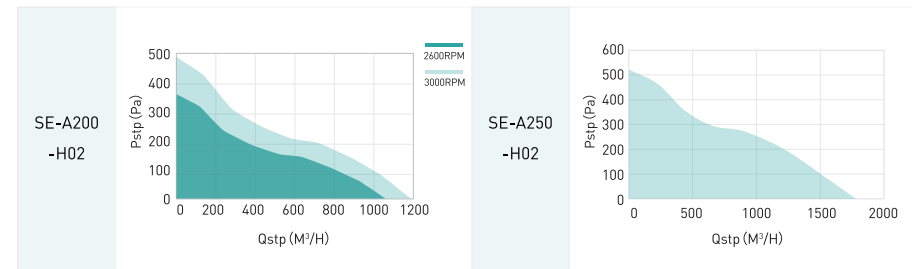
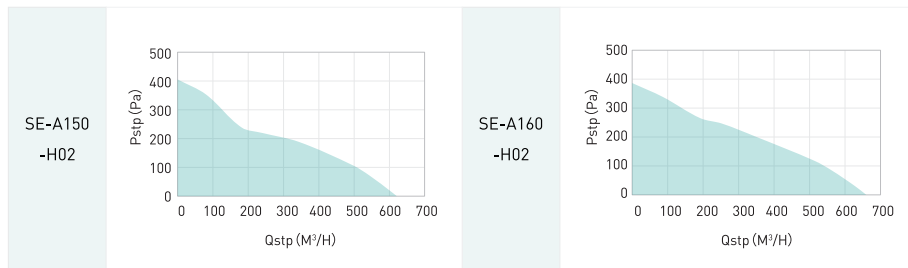
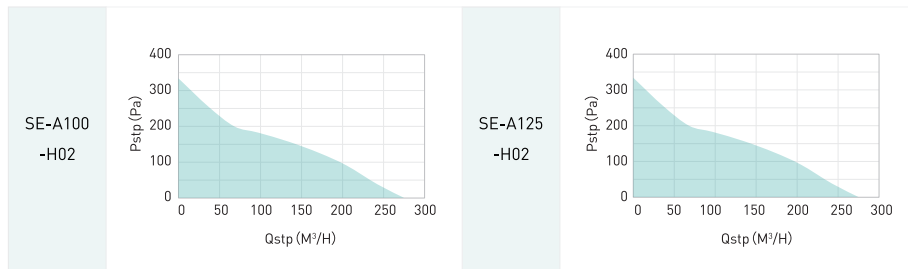
| Модель      | A   | B   | C  | D    | E   | F    | G  | H   | I    | J  | K   |
|-------------|-----|-----|----|------|-----|------|----|-----|------|----|-----|
| SE-A100-H02 | 152 | 160 | 18 | Φ123 | 162 | Φ98  | 20 | 56  | Φ5,5 | 37 | 140 |
| SE-A125-H02 | 152 | 160 | 18 | Φ123 | 162 | Φ98  | 46 | 56  | Φ5,5 | 37 | 140 |
| SE-A150-H02 | 191 | 218 | 11 | Φ180 | 198 | Φ148 | 20 | 70  | Φ5,5 | 45 | 192 |
| SE-A160-H02 | 191 | 218 | 11 | Φ180 | 198 | Φ158 | 32 | 70  | Φ5,5 | 45 | 192 |
| SE-A200-H02 | 222 | 222 | 18 | Φ202 | 190 | Φ198 | 25 | 105 | Φ5   | 39 | 210 |
| SE-A250-H02 | 272 | 300 | 19 | Φ252 | 210 | Φ248 | 25 | 105 | Φ5   | 56 | 288 |

Примечание: Единица измерения — мм, допуск ±1 мм

| Характеристики вентилятора |                        |                      |         |          |                 |                      |              |
|----------------------------|------------------------|----------------------|---------|----------|-----------------|----------------------|--------------|
| Модель                     | Номинальное напряжение | потребление мощности | Частота | скорость | воздушный поток | статическое давление | уровень шума |
| SE-A100-H02                | 110~240VAC             | 18W                  | 50/60Hz | 5000RPM  | 160CFM/275M³H   | 34mmH²O/334Pa        | 51.6dBA      |
| SE-A125-H02                | 110~240VAC             | 18W                  | 50/60Hz | 5000RPM  | 160CFM/275M³H   | 34mmH²O/334Pa        | 51.6dBA      |
| SE-A150-H02                | 110~240VAC             | 45W                  | 50/60Hz | 3500RPM  | 365CFM/621M³H   | 41mmH²O/406Pa        | 54.9dBA      |
| SE-A160-H02                | 110~240VAC             | 45W                  | 50/60Hz | 3500RPM  | 388CFM/660M³H   | 39mmH²O/387Pa        | 53.8dBA      |
| SE-A200-H02                | 110~240VAC             | 50W                  | 50/60Hz | 2600RPM  | 614CFM/1044M³H  | 38mmH²O/370Pa        | 46.3dBA      |
|                            | 110~240VAC             | 85W                  | 50/60Hz | 3000RPM  | 696CFM/1182M³H  | 50mmH²O/486Pa        | 47.8dBA      |
| SE-A250-H02                | 110~240VAC             | 150W                 | 50/60Hz | 3200RPM  | 1065CFM/1808M³H | 52mmH²O/510Pa        | 55.6dBA      |

Примечание: Значение шума измерено на расстоянии 3 метров от входа вентилятора

## 2.4 ГРАФИКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ВЕНТИЛЯТОРОВ ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТАТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ



### Примечание:

- Данные вентилятора основаны на лабораторных испытаниях и приведены только для справки.
- В реальном использовании может наблюдаться допуск  $\pm 10\%$ .

## 3 Управление вентилятором

Вентилятор ЕС MixFlow предлагает стандартный регулятор скорости с помощью потенциометра. Он также поддерживает несколько способов управления скоростью вентилятора, совместим с различными системами управления HVACR и другими контроллерами через PWM и 0-10V.\*

\*Некоторые модели или специальные версии могут отличаться. Пожалуйста, обратитесь к вашему дилеру или продавцу для получения подробной информации.

### 3.1 СТАНДАРТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Все ЕС вентиляторы поставляются с портативным регулятором скорости или настенным контроллером.

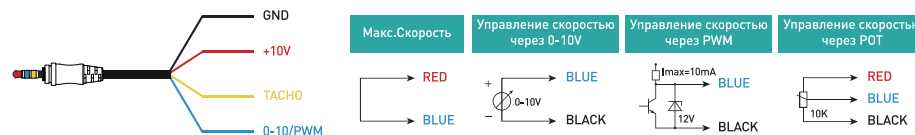


#### ПОРТАТИВНЫЙ КОНТРОЛЛЕР СКОРОСТИ

0-100% регулировка скорости с помощью потенциометра, просто и портативно.

### 3.2 САМОДЕЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ

ЕС вентилятор с многоканальным управлением скоростью поставляется с 4-контактным кабелем для подключения, пожалуйста, обратитесь к схеме ниже.



### 3.3 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕЗ УПРАВЛЕНИЯ СКОРОСТЬЮ



#### ВКЛЮЧАТЕЛЬ В ПОЛНУЮ СКОРОСТЬ

Этот разъем полезен, когда регулировка скорости не требуется. Вентилятор будет работать на максимальной скорости после подключения.

\*Изображение или содержимое выше приведены только для справки и могут отличаться от фактической упаковки.

## 4 Установка вентилятора

### 4.1 ПРОЧИТЕ ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

#### \*ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: УБЕДИТЕСЬ, ЧТО УПРАВЛЕНИЕ СКОРОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНО ПЕРЕД ПОДАЧЕЙ ПИТАНИЯ.

- Распакуйте и проверьте вентилятор на наличие повреждений; убедитесь, что крыльчатка вращается свободно и не касается корпуса вентилятора.
- Используйте предварительный фильтр на оси всасывания, чтобы предотвратить накопление пыли, масла и других посторонних веществ на крыльчатке. Накопление пыли или посторонних материалов может вызвать дисбаланс крыльчатки и чрезмерную вибрацию. Чрезмерная вибрация сократит срок службы вентилятора.
- Используйте подходящие крепежные винты для выбранного материала поверхности для установки вентилятора. Используйте поставляемый кронштейн или подвес.
- Не устанавливайте вентилятор на гипсокартон или слабую поверхность.
- Не деформируйте кронштейн или корпус вентилятора.
- После завершения установки, электромонтажных и воздуховодных работ выполните тестовую операцию, чтобы убедиться, что вентилятор работает нормально.
- После включения питания вентилятор должен свободно вращаться и набирать скорость нормально.
- Если наблюдается аномальный шум или отсутствие вращения, проверьте все соединения и питание.
- Всегда устанавливайте вентилятор на высоте 2,1 м или выше.

## 4.2 НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ

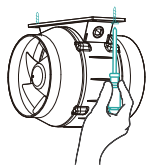
- 1 Отметьте положение винтов на стене



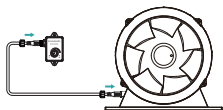
- 2 Прodelайте отверстия в стене



- 3 Прикрутите вентилятор к стене



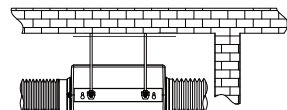
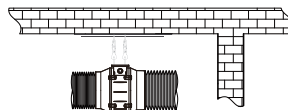
- 5 Подключите регулятор скорости к вентилятору и убедитесь, что соединение установлено и закреплено



- 6 Включите вентилятор



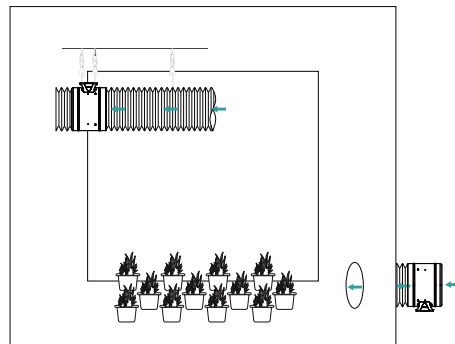
## 4.3 ПОДВЕСНОЙ МОНТАЖ



## 4.4 ВХОД И ВЫХОД ВОЗДУХА

Этот вентилятор можно использовать как на впуск, так и на выпуск воздуха в грубоксах или теплицах для обеспечения эффективной вентиляции.

- Использование как вентилятор впуска: если используется только для подачи воздуха, устанавливается в нижнем углу пространства.
- Использование как вентилятор вытяжки: необходимо подвесить (см. выше) или установить в верхнем противоположном углу.



## 5 Применение вентилятора

### 5.1 ГИДРОПОНИКА И КОМНАТНОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ

- Гроу-тенты – Регулируют поток воздуха, влажность и температуру для оптимального роста растений.
- Теплицы и навесы – Обеспечивают постоянную вентиляцию и контроль микроклимата в крупных или полукрытых установках.
- Устранение запахов – Используются с угольными фильтрами для удаления запахов и обеспечения конфиденциальности.
- Климат-контроль – Обеспечивает точную циркуляцию воздуха, поддерживая стабильную температуру и влажность, способствуя здоровому росту и урожайности.

### 5.2 КОММЕРЧЕСКИЕ ЗДАНИЯ

- Офисы – Улучшают циркуляцию воздуха в системах вентиляции с воздуховодами.
- Магазины и торговые центры – Обеспечивают приток свежего воздуха.
- Рестораны и кафе – Поддерживают вытяжку на кухнях и улучшают качество воздуха в помещении.

### 5.3 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Цеха и фабрики – Удаление дыма, пыли и избыточного тепла.
- Серверные и дата-центры – Предотвращают перегрев электроники.

### 5.4 СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ

- Усиление SVC-систем – Повышение потока воздуха в длинных или сложных каналах.
- Лаборатории и чистые помещения – Обеспечивают фильтрацию воздуха и защиту от загрязнений.
- Медицинские учреждения – Поддерживают надлежащий воздухообмен в клиниках и больницах.

**Утилизация**

#### ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Этот символ означает, что продукт не следует выбрасывать в обычный мусор. Утилизируйте его в специальном пункте — проверьте местные правила. Правильная утилизация сокращает отходы, отправляемые на свалки или в мусоросжигательные заводы, сохраняет ресурсы и защищает окружающую среду и здоровье.