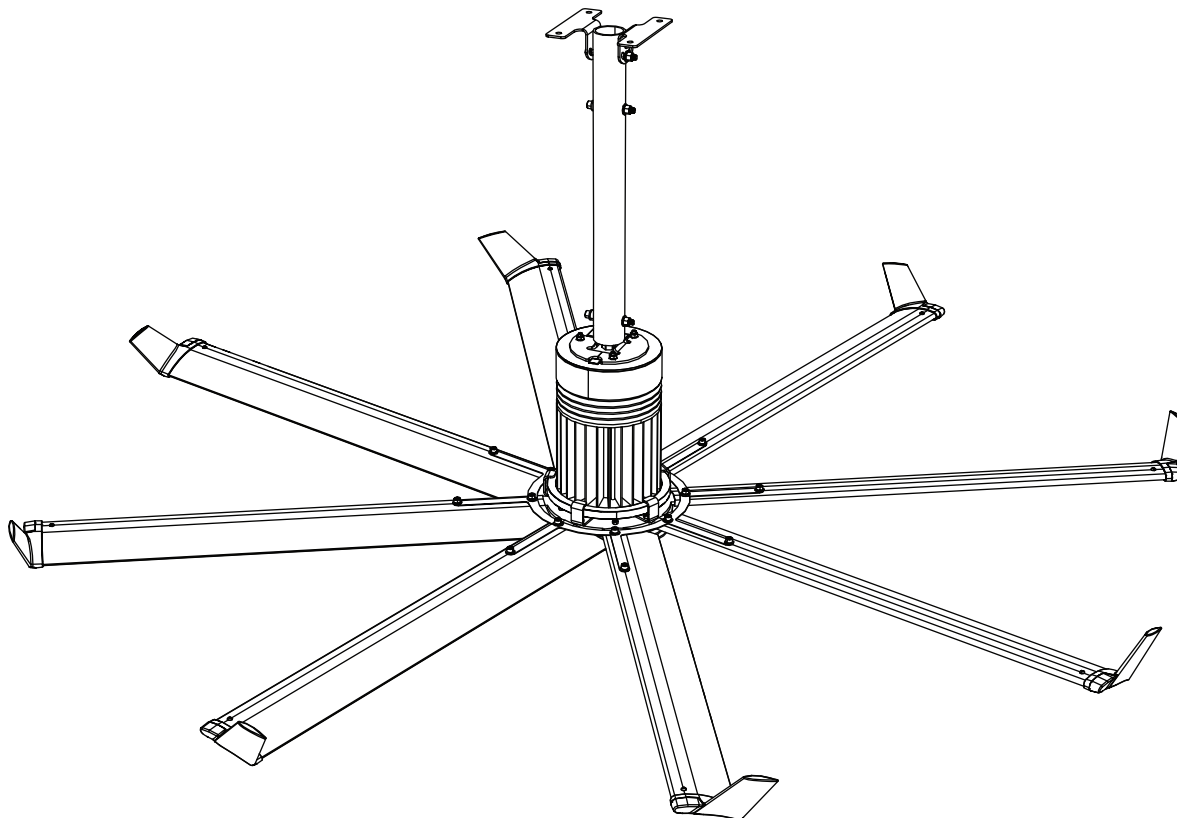




INSTALLATION GUIDE

Isis®



Installation Checklist

☐

Did a structural engineer approve the mounting structure? See page 7 for Big Ass Fans-approved mounting structures.

☐

Will the fan be installed so that the airfoils are at least 10 ft (3.05 m) above the floor?

☐

Will the fan be installed so that the airfoils have at least 2 ft (0.61 m) of clearance from obstructions?

☐

Will the fan be installed so that it is not subjected to high winds such as from a Heating, Ventilating, and Air Conditioning (HVAC) system or near a large garage door?

☐

Will the fan be mounted where it will not come into direct contact with water? The fan should not be mounted where it will come into direct contact with water unless it is labeled, "Suitable for use in wet locations."

☐

Will the distance between multiple fans be at least 2.5x the fans' diameter when measured from the centers of the fans?

☐

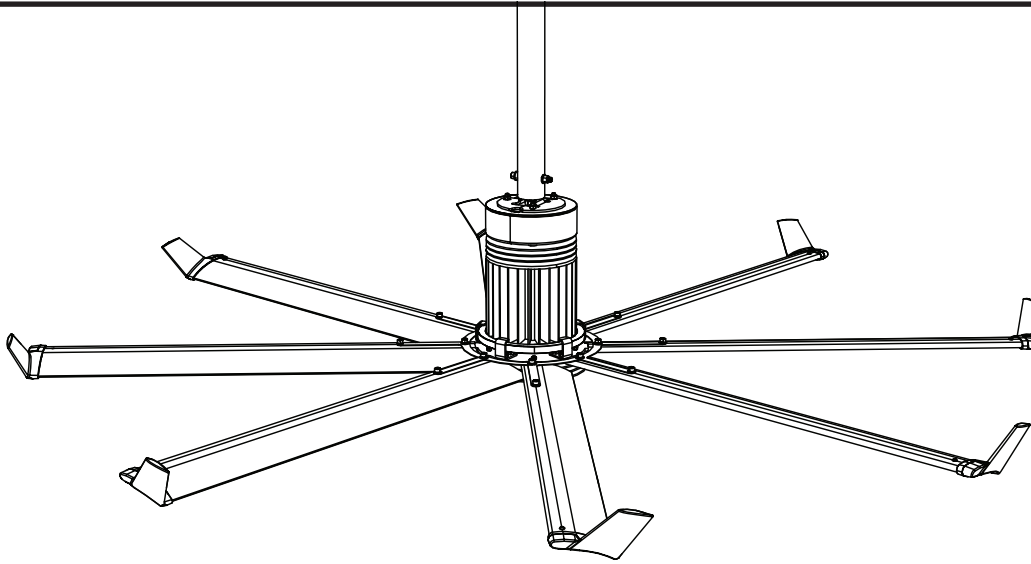
If you ordered multiple fans, did you keep the parts of each fan together?

☐

What type of circuit does your building structure have, 3-wire or 2-wire? Isis® is shipped with a controller that is compatible with 3-wire circuits. If your building structure includes a 2-wire circuit, the Limited Access Controller and Remote must be installed with the fan. If you require the Limited Access Controller and did not note it at the time of order, contact Customer Service.

Installation Guide

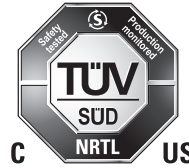
Isis®



Installation Guide:
Rev. I
04/16/2020



Conforms to UL 507: Electric Fans
Certified to CSA C22.2 No. 113: Fans & Ventilators



Conforms to UL 507: Electric Fans
Certified to CSA C22.2 No. 113: Fans & Ventilators

All trademarks used herein are the properties of their respective owners. No part of this document may be reproduced or translated into a different language without the prior written consent of Big Ass Fans. The information contained in this document is subject to change without notice. For the most up-to-date information, see the online installation guide at www.bigassfans.com.

www.bigassfans.com/patents • www.bigassfans.com/product-warranties



IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS

TO REDUCE THE RISK OF FIRE, ELECTRIC SHOCK, OR INJURY TO PERSONS, OBSERVE THE FOLLOWING:

CAUTION: Installation work and electrical wiring must be done by qualified person(s) in accordance with all applicable codes and standards.

CAUTION: When cutting or drilling into wall or ceiling, do not damage electrical wiring and other hidden utilities.

CAUTION: Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.

WARNING: Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.

CAUTION: The installation of a Big Ass Fan must be in accordance with the requirements specified in this installation manual and with any additional requirements set forth by the National Electric Code (NEC), ANSI/NFPA 70-2011, and all local codes. Code compliance is ultimately YOUR responsibility!

CAUTION: Exercise caution and common sense when powering the fan. Do not connect the fan to a damaged or hazardous power source. Do not attempt to resolve electrical malfunctions or failures on your own. Contact Big Ass Fans if you have any questions regarding the electrical installation of this fan.

WARNING: To reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons, Big Ass Fans must be installed with Big Ass Fan supplied controllers that are marked (on their cartons) to indicate the suitability with this model. Other parts cannot be substituted.

CAUTION: When service or replacement of a component in the fan requires the removal or disconnection of a safety device, the safety device is to be reinstalled or remounted as previously installed.

WARNING: Risk of fire, electric shock, or injury to persons during cleaning and user-maintenance! Disconnect the fan from the power supply before servicing.

CAUTION: Do not bend the airfoils when installing, adjusting, or cleaning the fan. Do not insert foreign objects in between rotating airfoils.

WARNING: Stay alert, watch what you are doing, and use common sense when installing fans. Do not install fans if tired or under the influence of drugs, alcohol, or medication. A moment of inattention while installing fans may result in serious personal injury.

CAUTION: The installation of this fan requires the use of some power tools. Follow the safety procedures found in the owner's manual for each of these tools and do not use them for purposes other than those intended by the manufacturer.

CAUTION: The Big Ass Fans product warranty will not cover equipment damage or failure that is caused by improper installation.

CAUTION: Do NOT install the fan where it may come into direct contact with water unless the fan is labeled, "Suitable for use in wet locations."

WARNING: 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 responsible person. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

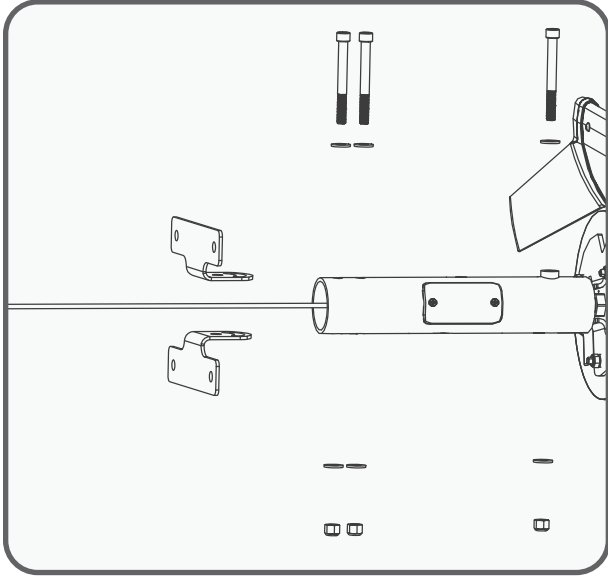
ATTENTION: If installing the fan in the United States, the fan must be installed per the following National Fire Protection Association (NFPA) guidelines:

- The fan must be centered approximately between four adjacent sprinklers.
- The vertical distance from the fan to the sprinkler deflector must be at least 3 ft (91.4 cm).
- The fan must be interlocked to shut down immediately upon receiving a waterflow signal from the alarm system.

Leave this installation guide with the owner of the fan after installation is complete.

Reference Guide

The following is intended as a reference guide. See the referenced pages for complete fan installation and operating instructions.



Mounting the fan

If mounting to bar joists, see *Mounting Structure: Bar Joists* on page 9.

If mounting to a wood frame structure, see *Mounting Structure: Wood Frame* on page 14.

If mounting to a solid beam, see *Mounting Structure: Solid Beam* on page 18.

For alternative mounting methods, see page 4.

Hanging the fan

See *Hanging the Fan* on page 20.

Wiring the controller and fan

See *Electrical Installation* on page 27.

Mounting the controller

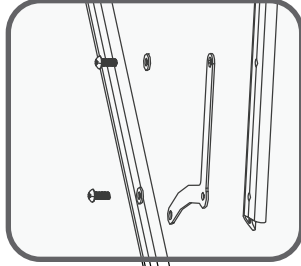
See *Mounting the Wall Controller* on page 30.

Operating the fan

See *Fan Operation* on page 31.

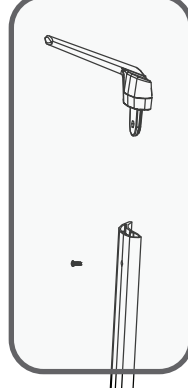
Airfoil installation

See *Installing Airfoils* on page 25.



Winglet installation

See *Installing Airfoils* on page 25.

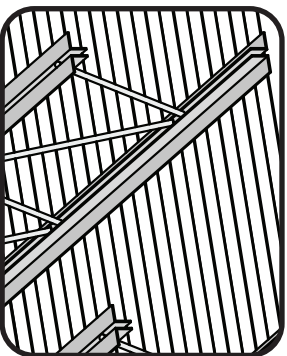


*Winglets are standard. Airfoil tips are available as an option.

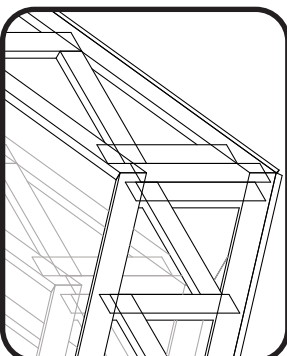
Reference Guide: Mounting

The following is intended as a reference guide for Isis® fan mounting methods. See the referenced pages for complete fan installation and operating instructions. Consult a structural engineer to determine which mounting method best suits your building structure.

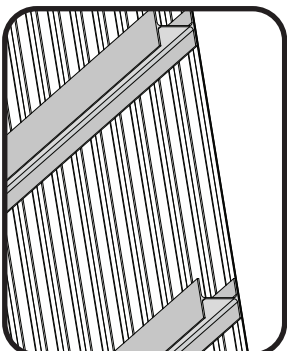
Bar Joists



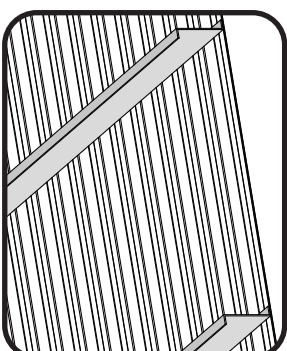
Wood Frame Structures



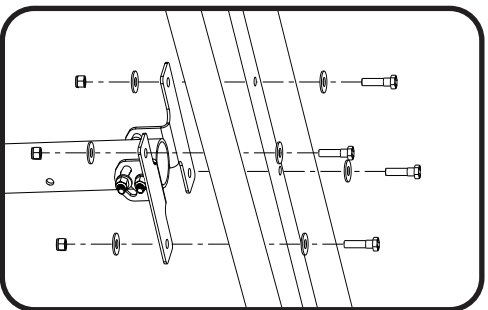
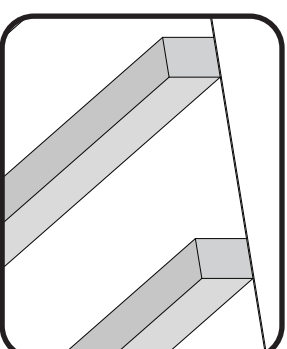
I-Beam



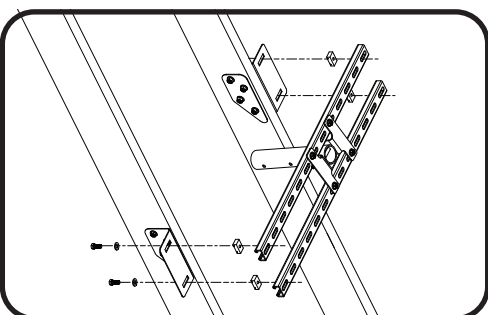
Z-Purlins



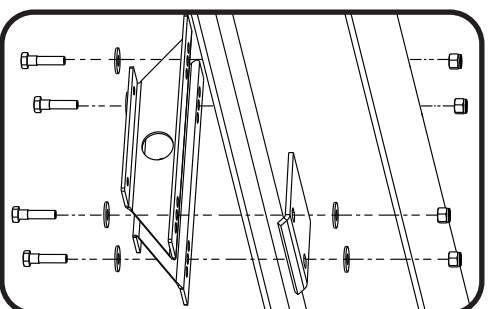
Solid Beam



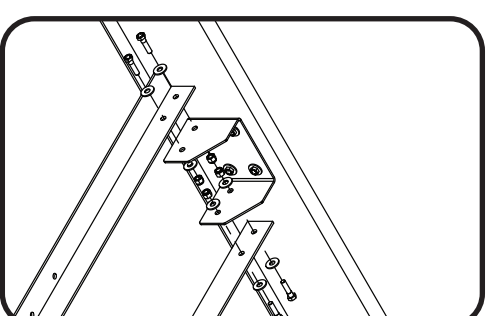
See page 9 for mounting instructions.



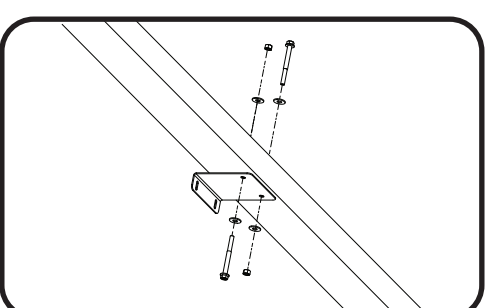
See page 14 for mounting instructions.



See complete instructions included with the I-Beam Adapter Installation Kit.



See complete instructions included with the Z-Purlin Installation Kit.



See page 18 for mounting instructions.

Contents

General Information	Important Safety Information.....	ii
	Reference Guide.....	iii
	Reference Guide (Mounting).....	iv
Introduction	About this Fan.....	1
Pre-Installation	What's in the Box.....	2
	Parts Included.....	3
	Alternative Mounting Methods.....	4
	Tools Needed.....	5
	Fan Diagram.....	6
	Preparing the Work Site.....	7
Mounting Structure: Bar Joists	1. Select Proper Angle Irons.....	9
	2. Pre-drill Angle Irons.....	10
	3. Secure Angle Irons (span is longer than 8 ft).....	10
	4a. Fasten Single Angle Irons to Roof Structure Mounting Points.....	11
	4b. Fasten Double Angle Irons to Roof Structure Mounting Points.....	12
	5. Attach Upper Mount (to Angle Irons).....	13
Mounting Structure: Wood Frame	1. Identify Mounting Location.....	14
	2a. Fasten Brackets (to Vaulted Ceiling Beams).....	14
	2b. Fasten Brackets (to Floor Joists).....	15
	2c. Fasten Brackets (to Ceiling Joists).....	15
	3. Attach Upper Mount (to Wood Framing Channels).....	16
	4. Fasten Wood Framing Channels (to Brackets).....	17
Mounting Structure: Solid Beam	1. Pre-drill Suitable Mounting Structure.....	18
	2. Determine Bracket Orientation.....	18
	3a. Attach L-Brackets (to Mounting Structure).....	19
	3b. Attach L-Brackets (to Mounting Structure with Safety Clips).....	19
	4. Attach Upper Mount (to L-Brackets).....	19
Hanging the Fan	1. Attach Extension Tube (to Upper Mount).....	20
	2a. Secure Safety Cable (to Angle Irons).....	20
	2b. Secure Safety Cable (to Wood Frame).....	20
	2c. Secure Safety Cable (to Solid Beam).....	21
	2d. Secure Safety Cable (to Solid Beam with Safety Clips).....	21
	3. Attach Main Fan Unit (to Extension Tube).....	21
Installing Guy Wires	1. Attach Guy Wire Clamps.....	22
	2. Attach Locking Carabiners to Guy Wire Clamps.....	23
	3a. Attach Beam Clamp (Bar Joist Mounting).....	23
	3b. Attach Eyebolt (Wood Frame Mounting).....	23
	4. Route Guy Wire through Gripple®.....	24
	5. Install Three Remaining Guy Wires.....	24
Installing Airfoils	1. Attach Winglets or Airfoil Tips (to Airfoils).....	25
	2. Position Airfoils.....	25
	3. Attach Airfoils (to Main Fan Unit).....	26
Electrical Installation	Electrical Installation Safety.....	27
	Power Requirements.....	27
	Wire Color Chart.....	27
	Wiring: Single Fan Application.....	28
	Wiring: Multi-Fan Application.....	29
	Mounting the Wall Controller.....	30

Contents

Fan Operation	Fan Operation.....	31
	Changing the Fan Direction.....	32
Alternative Wiring Methods	Limited Access Application.....	33
	Limited Access Fan Controller and Controller Remote Operation.....	34
	3-Way Single Fan Application.....	35
Preventive Maintenance	Annual Preventive Maintenance.....	36
	General Preventive Maintenance.....	36
Annual Maintenance Checklist	Annual Maintenance Checklist.....	37
Troubleshooting	General Troubleshooting.....	39
	Electrical Troubleshooting.....	39
	Replacing Fuses.....	40
Contact Us	Contact Us.....	41

Introduction

About this fan

110–125 VAC Isis (indoor)

Fan diameter	Input power	Minimum required supply circuit size	Full load amps	Max RPM	Airfoil length
8 ft (2.44 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	3.9	120	40" (101 cm)
10 ft (3.04 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	3.9	80	52" (132 cm)
12 ft (3.70 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	3.9	55	64" (162 cm)

110–125 VAC Isis (outdoor)

Fan diameter	Input power	Minimum required supply circuit size	Full load amps	Max RPM	Airfoil length
8 ft (2.44 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	1.4	80	40" (101 cm)
10 ft (3.04 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	1.2	53	52" (132 cm)

2

Pre-Installation

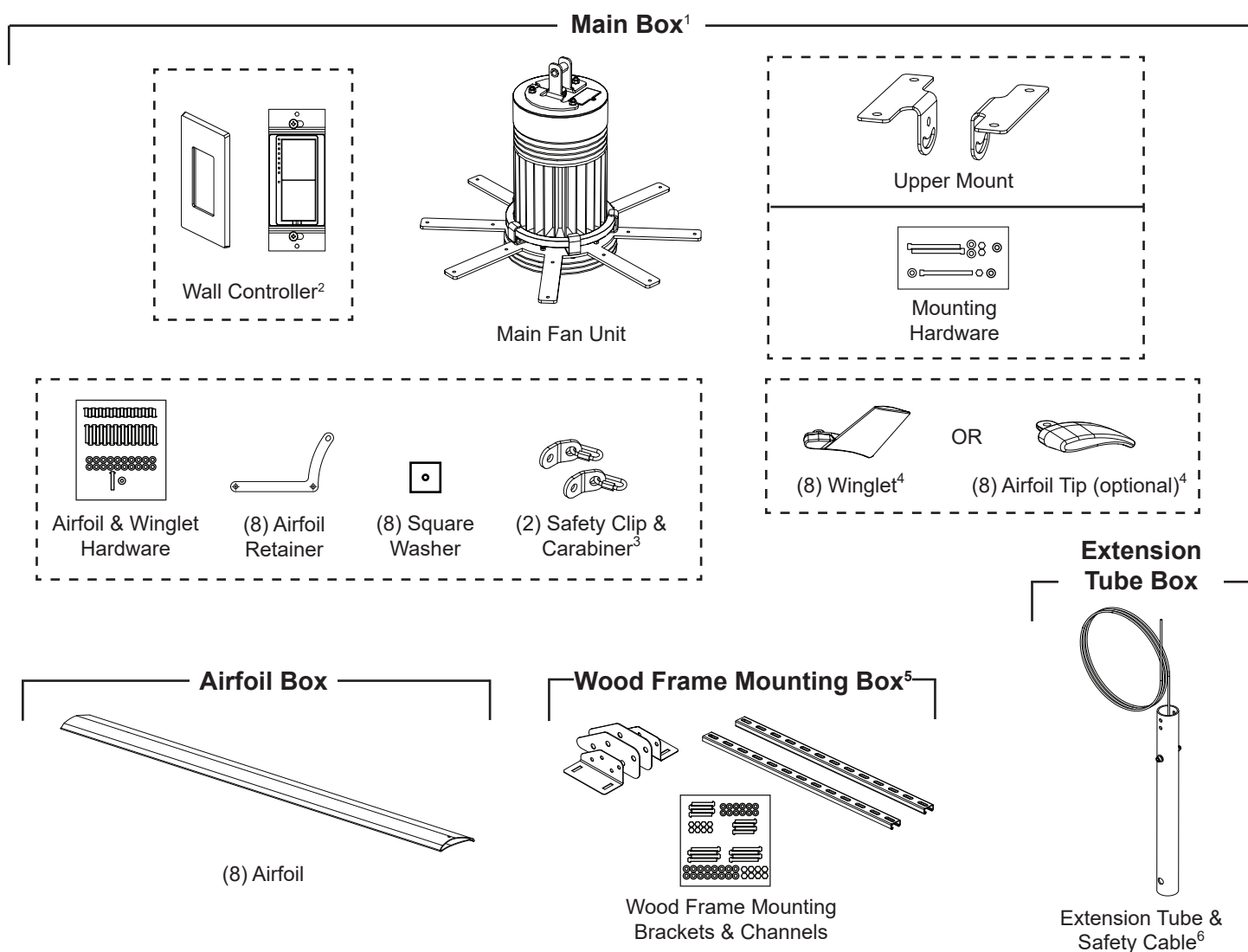
What's in the box

A wall controller is provided only with fans sold in the United States, Canada, and Saudi Arabia. Customers outside of these countries must supply a lighting dimmer rated for incandescent loads only.

- ⚠ **CAUTION:** Do not remove the motor from its protective packaging prior to hanging it!
- ⚠ **CAUTION:** If you ordered multiple fans, be sure to keep the components of each fan together.

The fan is shipped in three labeled boxes. The large, square box contains the main fan unit, upper mount, wall controller, wallplate, airfoil retainers, winglets or airfoil tips, hardware, and fire relay. The fire relay and its Installation Guide (not shown below) are packaged in a small box within the main box. A smaller box contains the airfoils. Another small box contains the extension tube and safety cable. Optional parts are shipped in separate boxes that are labeled to identify the contents. If you are missing any piece required for installation, contact Big Ass Fans.

Note: Dashed lines indicate internal boxes or bags within the main box. Drawings below are not to scale. All boxes are labeled to identify the contents.



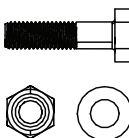
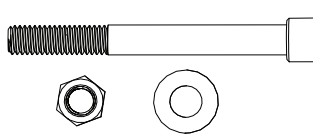
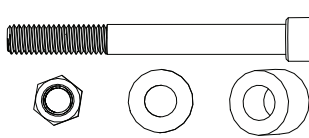
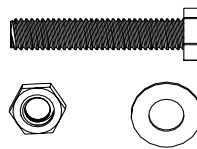
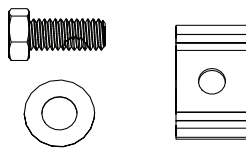
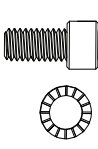
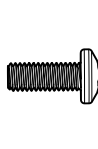
1. Guy wires (if ordered) are marked and packaged separately within the main box. Brackets for guy wires are included for tubes longer than 4 ft.
2. Provided only with fans sold in the United States, Canada, and Saudi Arabia. If installing the fan on a typical lighting circuit with one basic light switch, the Limited Access Controller must be installed.
3. Safety clips and carabiners are only used when the top of the mounting structure is inaccessible.
4. Winglets are standard on Isis® fans; however, airfoil tips are available as an option. Winglets or airfoil tips are installed on the airfoils during airfoil installation.
5. Optional. The Wood Frame Mounting kit is included only if ordered.
6. 1-ft extension tubes are labeled and packaged in the main box.

Parts included

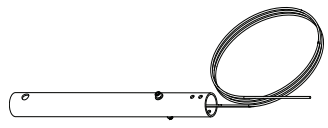
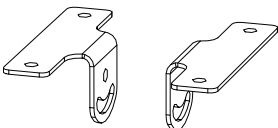
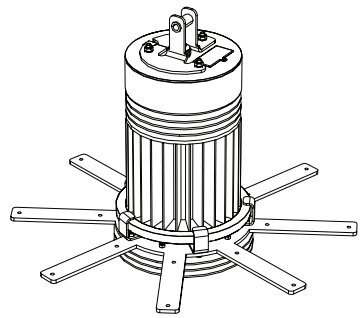
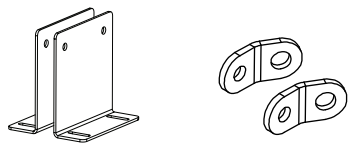
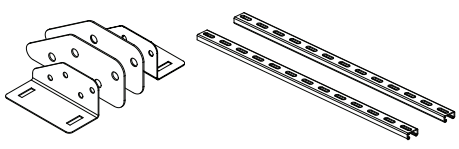
A wall controller is provided only with fans sold in the United States, Canada, and Saudi Arabia. Customers outside of these countries must supply a lighting dimmer rated for incandescent loads only.

Mounting methods vary by mounting structure. See the appropriate Mounting Structure section for specialized installation instructions. A fire relay is also included with the fan (not shown below). *Note: Drawings below are not to scale.*

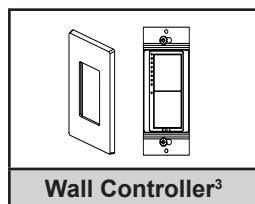
Hardware

			
Mounting Hardware (4) M10 x 40 mm Hex Head Cap Screw (8) M10 Flat Washer (4) M10 Nylock Nut	Extension Tube Hardware (2) M10 x 90 mm Socket Head Cap Screw (4) M10 Flat Washer (2) M10 Nylock Nut	Main Fan Unit Hardware (1) M10 x 90 mm Socket Head Cap Screw (1) 3/8\" data-bbox="611 268 928 485"/>	
			
Wood Frame Mounting Hardware (10) 5/16\"-18 x 2-1/2\" Bolt (20) 5/16\" Flat Washer (10) 5/16\"-18 Nylock Nut	Wood Frame Mounting Hardware (4) 3/8\"-16 Spring Nut (4) 3/8\" Flat Washer (4) 3/8-16 x 7/8\" Bolt	Airfoil Hardware (16) M8 x 18 mm Socket Head Cap Screw (16) 8 mm Belleville Washer	Winglet Hardware (8) M5 x 12 mm Button Head Screw

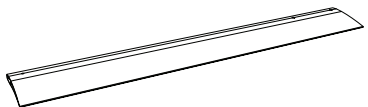
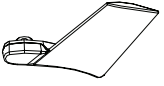
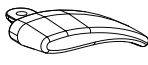
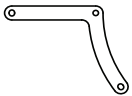
Mounting

		
Extension Tube¹	Upper Mount	
		
L-Bracket Mounting Kit² (2) L-Bracket (2) Safety Clip	Wood Frame Mounting Kit² (2) Wood Framing Channels (2) Wood Frame Mounting Brackets	Main Fan Unit

Wall Controller



Airfoils

		OR		
(8) Airfoil	(8) Winglet⁴		(8) Airfoil Tip⁴	(8) Airfoil Retainer

1. The safety cable is attached to the extension tube with a 3/8" bolt and nut.

2. Optional. L-Brackets or the Wood Frame Mounting kit are included only if ordered. *Note: L-Bracket hardware is customer-supplied. Big Ass Fans recommends using 1/2"-13 or M12 Grade 8 hardware.*

3. Provided only with fans sold in the United States, Canada, and Saudi Arabia. If installing the fan on a typical lighting circuit with one basic light switch, the Limited Access Controller must be installed.

4. Airfoils can be purchased with winglets (standard) or airfoil tips (optional). Winglets or airfoil tips are installed on the airfoils during airfoil installation.

4

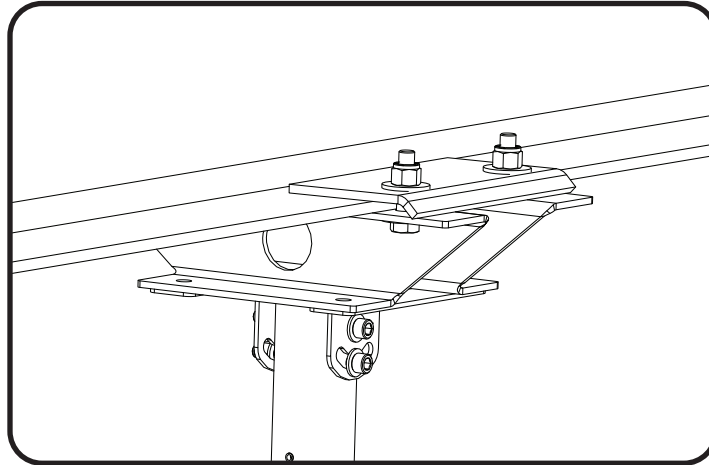
Pre-Installation (cont.)

Alternative mounting methods

The following can be purchased for unique residential mounting methods not covered in this manual. Consult a structural engineer prior to fan installation. For more information, contact your Big Ass Fans Sales Representative or Customer Service.

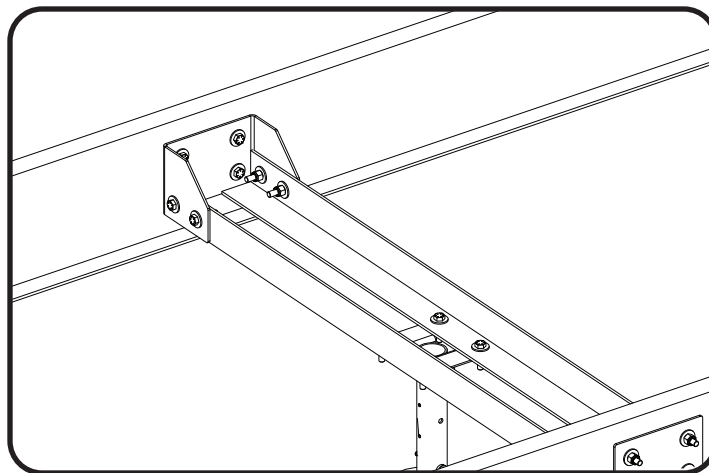
I-Beam Adapter

The I-beam adapter can be purchased for hanging the Isis from I-beams. Big Ass Fans offers both a small and large adapter depending on the width of the I-beam. The I-Beam Adapter can only be used on I-beams that are 5" (12.7 cm) to 9-7/8" (25 cm) (small adapter) or 9-7/8" (25 cm) to 14-5/8" (37 cm) (large adapter) in width. It is not recommended to mount the fan from fabricated I-beams. Consult a structural engineer to ensure your building structure meets the necessary requirements.



Z-Purlin Brackets

Specialized brackets can be purchased for hanging the Isis from building structures consisting of Z-purlins with lengths ≤ 30 ft and heights ranging from 8" (20.3 cm) to 10" (25.4 cm), and spaced ≤ 5 ft apart. The Z-purlin brackets accommodate up to a 5:12 roof pitch. Consult a structural engineer to ensure your building structure meets the necessary requirements. *Note: Angle irons are not supplied.*



Tools needed

Big Ass Fans recommends gathering the following tools prior to beginning installation.

Mechanical installation
Standard and metric wrench sets
Standard and metric socket and ratchet sets
Torque wrench capable of 29 ft·lb (39.3 N·m)
Phillips and flat head screwdrivers
Standard and metric Allen wrench sets
Metric Allen head sockets
Drill
Hacksaw
Level
Tape measure

Electrical installation
Phillips and flat head screwdrivers
#10 to #14 AWG strippers
Medium size channel locks
Multimeter

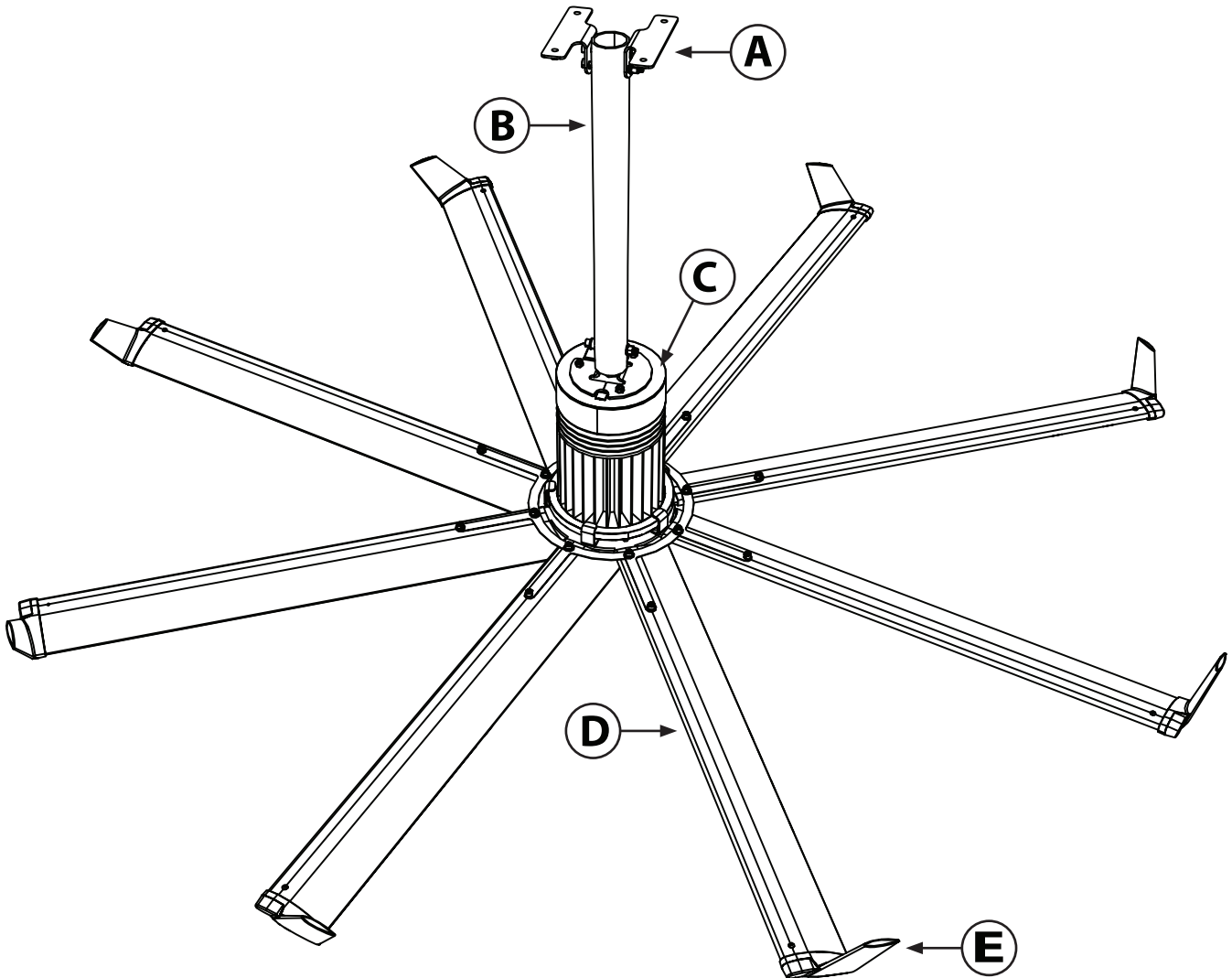
6

Pre-Installation (cont.)

Fan diagram

Refer to the diagram below to identify the fan components. *Note: Fan setup may differ from the illustration depending on the required mounting method. The safety cable is not pictured below; however, it is an important part of the installation.*

- A. Upper mount.** Secures the fan to the mounting structure.
- B. Extension tube.** Extends the fan from the ceiling and provides a path for wiring.
- C. Main fan unit.** Includes motor, hub, lower mount, and power wire.
- D. Airfoil.** Provides air movement. The unique, patented design provides efficient and effective air movement.
- E. Winglet.** Improves the efficiency of the fan. Winglets are standard on Isis® fans; however, airfoil tips are available as an option.



Preparing the work site

The fan should only be installed according to the instructions described in this manual. Consult a structural engineer for installation methods not covered in this manual. For optional mounting methods, refer to the installation instructions included with the fan parts.

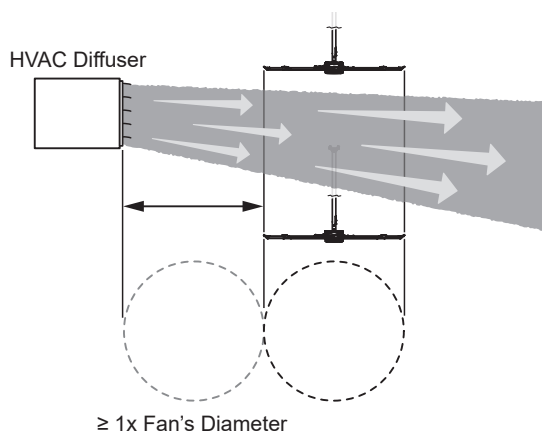
When surveying the work site, keep the following mechanical and electrical guidelines in mind.

Mechanical

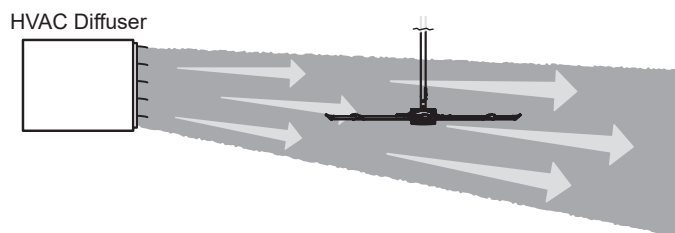
- A suitable means for lifting the weight of the fan, such as a scissor lift, and at least two installation personnel will be required.
- If hanging the fan from angle irons, the minimum dimensions of the angle iron must be 2-1/2"×2-1/2"×1/4" (6.4 cm × 6.4 cm × 0.6 cm) and it cannot be longer than 12 ft (3.6 m). It must be secured to the structure. Do not mount the fan to a single purlin, truss, or bar joist. Consult a structural engineer for installation methods not covered in this manual.
- To reduce the risk of injury to persons, install the fan so that the airfoils are at least 10 ft (3.05 m) above the floor.
- If mounting the fan in the vicinity of an infrared/radiant heater, it is recommended that the fan be mounted outside of the clearances recommended by the manufacturer of the heater and at a height equal to or above the shielding on the heating element with the controller on the opposite side of the heater. If mounting the fan below the heater shielding, all fan elements must be outside of the clearances recommended by the heater manufacturer. The installation manual for the specific model of heater will typically provide the minimum clearance to combustibles (MCC).
- Ensure the mounting location will not expose the fan to direct contact with water unless the fan is labeled, "Suitable for use in wet locations."
- Adhere to the safety requirements in the table below when selecting where to mount the fan.

Safety requirement	Minimum distances
Clearance	≥2 ft from all fan parts and ≥3 ft below sprinklers. The fan installation area must also be free of obstructions such as lights, cables, or other building structure.
Blade height	≥10 ft above the floor
HVAC equipment	Above or below diffuser: ≥ 1x fan's diameter. Same level as diffuser: Contact Customer Service for assistance. Refer to the illustration below.
Fan spacing	2.5x fan diameter, center-to-center
Radiant/IR heaters	See the manufacturer's requirements for the minimum clearance to combustibles.

Above or Below HVAC Diffuser



Same Level as HVAC Diffuser



Contact Customer Service for assistance.

Electrical

- Identify the existing wiring to determine which wiring application is needed to install the fan.
- A wall controller is provided only with fans sold in the United States, Canada, and Saudi Arabia. Customers outside of these countries must supply a **lighting dimmer rated for incandescent loads only**.
- If installing the fan on a typical lighting circuit with one basic light switch in which the critical red conductor or "traveler" is absent, you will need to purchase the Limited Access Controller. Please discuss this option with your Big Ass Fans representative.

Notes

Mounting Structure: Bar Joists

9

⚠ WARNING: The fan can weigh up to 120 lbs (54.4 kg). The fan should not be installed unless the structure on which the fan is to be mounted is of sound construction, undamaged, and capable of supporting the loads of the fan and its method of attachment. A structural engineer should verify that the mounting structure is adequate prior to fan installation. Verifying the stability of the mounting structure is the sole responsibility of the customer and/or end user, and Big Ass Fans hereby expressly disclaims any liability arising therefrom, or arising from the use of any materials or hardware other than those supplied by Big Ass Fans or otherwise specified in these installation instructions.

⚠ CAUTION: Do not install the fan from a single purlin or truss or junction box.

⚠ CAUTION: Unsupported angle iron spans should not exceed 12 ft (3.7 m).

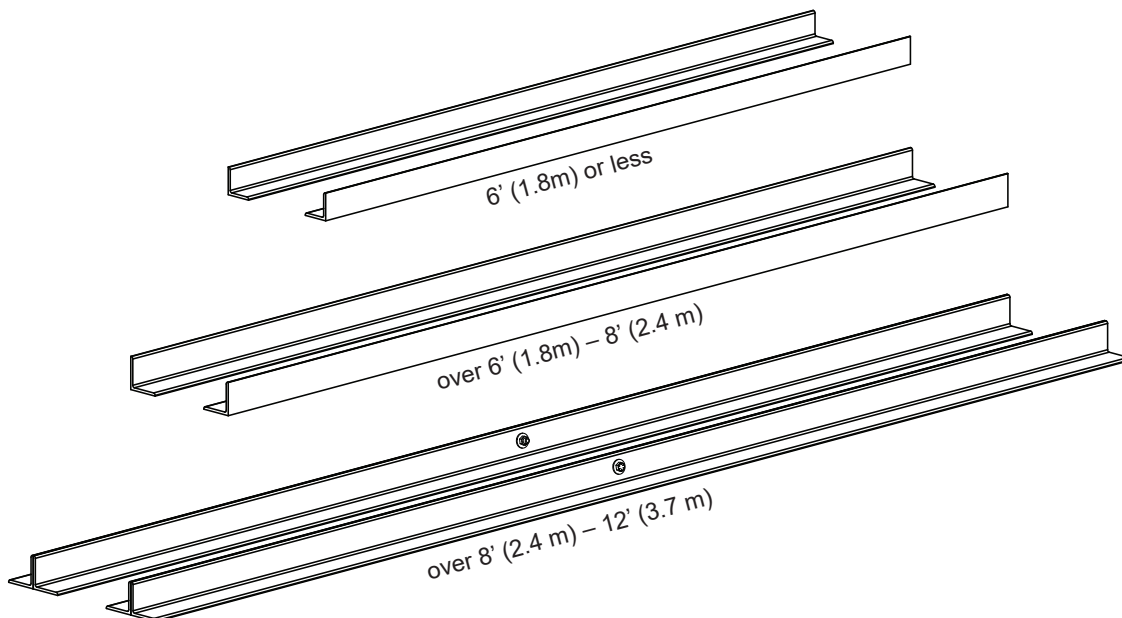
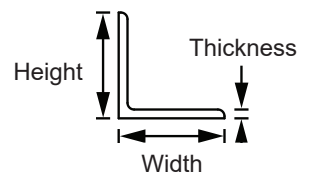
1. Select proper angle irons

Follow the table below when selecting angle irons for fan installation. *Note: Angle irons and angle iron hardware are not included with the fan.*

Angle iron span (between mounting points)	Minimum angle iron dimensions (W x H x T)	Number of angle irons needed
6 ft (1.8 m) or less	2.5" (6.4 cm) x 2.5" (6.4 cm) x 0.25" (0.6 cm)	2
over 6 ft (1.8 m) to 8 ft (2.4 m)	3" (7.6 cm) x 3" (7.6 cm) x 0.25" (0.6 cm)	2
over 8 ft (2.4 m) to 12 ft (3.7 m)	3" (7.6 cm) x 3" (7.6 cm) x 0.25" (0.6 cm)	4*

*Two pairs of angle irons. Pairs should be placed back to back and fastened in center (see step 3).

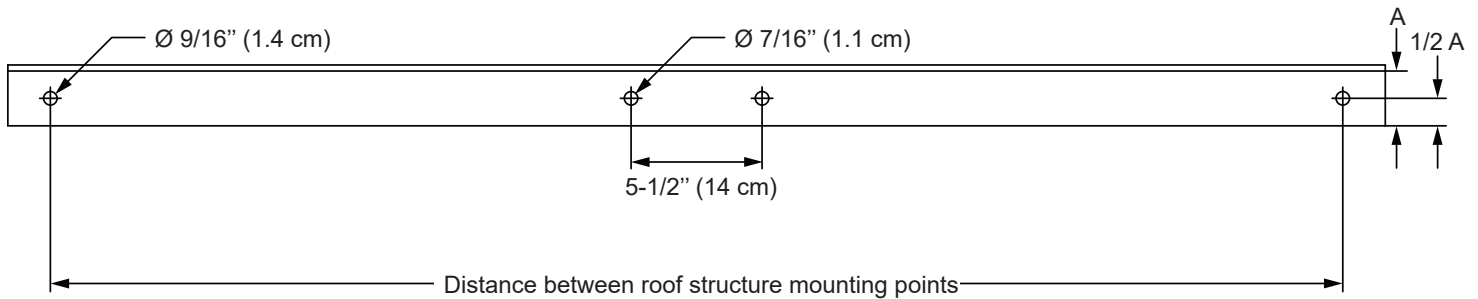
Angle Iron Side View
(see table for dimensions)



2. Pre-drill angle irons

Drill two $\varnothing 7/16"$ (1.1 cm) holes exactly 5-1/2" (14 cm) apart in the centers of two angle irons.

Measure the distance between the mounting points of the roof structure that the angle irons will span. Measure the same distance on the angle irons, and drill $\varnothing 9/16"$ (1.4 cm) holes through each end of the angle irons. Drill holes in two angle irons if span is 8 ft (2.4 m) or less. Drill holes in four angle irons if span is greater than 8 ft (2.4 m).



3. Secure angle irons (if span is longer than 8 ft)

If the angle iron span is 8 ft (2.4 m) or less, proceed to step 4a on the following page.

If the angle iron span is longer than 8 ft (2.4 m), it is necessary to use double angle irons.

Locate the center of the angle iron length. Drill $\varnothing 9/16"$ (1.4 cm) hole through the center of the vertical wall of the angle iron. Drill a total of four angle irons.

Place two drilled angle irons back to back. Fasten the angle irons together with customer-supplied Grade 8 hardware.

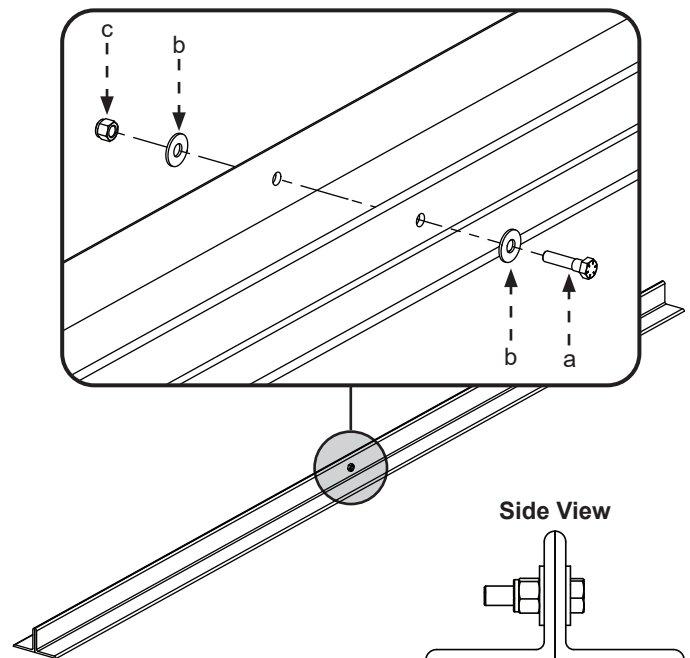
Align the angle irons to each other and tighten the bolts to **25 ft·lb (33.9 N·m)** using a 3/4" socket with torque wrench.

Repeat step for remaining two angle irons.

Proceed to step 4b.

Angle Iron Hardware (Customer-Supplied):

- a. (2) 1/2-13 or M12 Bolt
- b. (4) 1/2" or M12 Washer
- c. (2) 1/2" or M12 Nut



4a. Fasten single angle irons to roof structure mounting points

If installation requires double angle irons, i.e., span is greater than 8 ft (2.4 m), proceed to step 4b.

CAUTION: The angle irons must be fastened to the roof structure at each end.

Fasten the angle irons to the roof structure mounting points at each end with customer-supplied Grade 8 hardware as shown. **Do not tighten the hardware until the fan has been mounted to the angle irons.** Note: Big Ass Fans recommends orienting the angle irons so that the horizontal legs are facing each other. Refer to the illustration below.

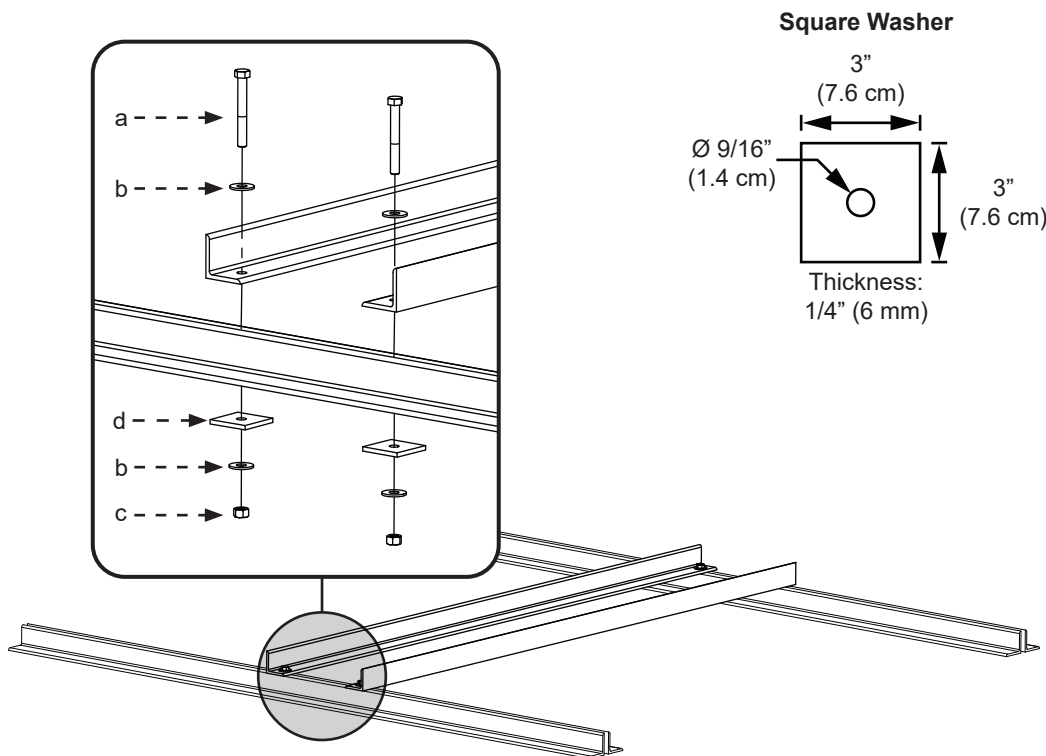
Proceed to step 5.

Angle Iron Hardware (Customer-Supplied):

- a. (4) 1/2-13 or M12 Bolt
- b. (8) 1/2" or M12 Washer
- c. (4) 1/2" or M12 Nut

Angle Iron Hardware (BAF-Supplied):

- d. (8) 3" Square Washer (see diagram)



4b. Fasten double angle irons to roof structure mounting points

⚠ CAUTION: The angle irons must be fastened to the roof structure at each end.

Fasten the angle irons to the roof structure mounting points at each end with customer-supplied Grade 8 hardware as shown. **Do not tighten the hardware until the fan has been mounted to the angle irons.**

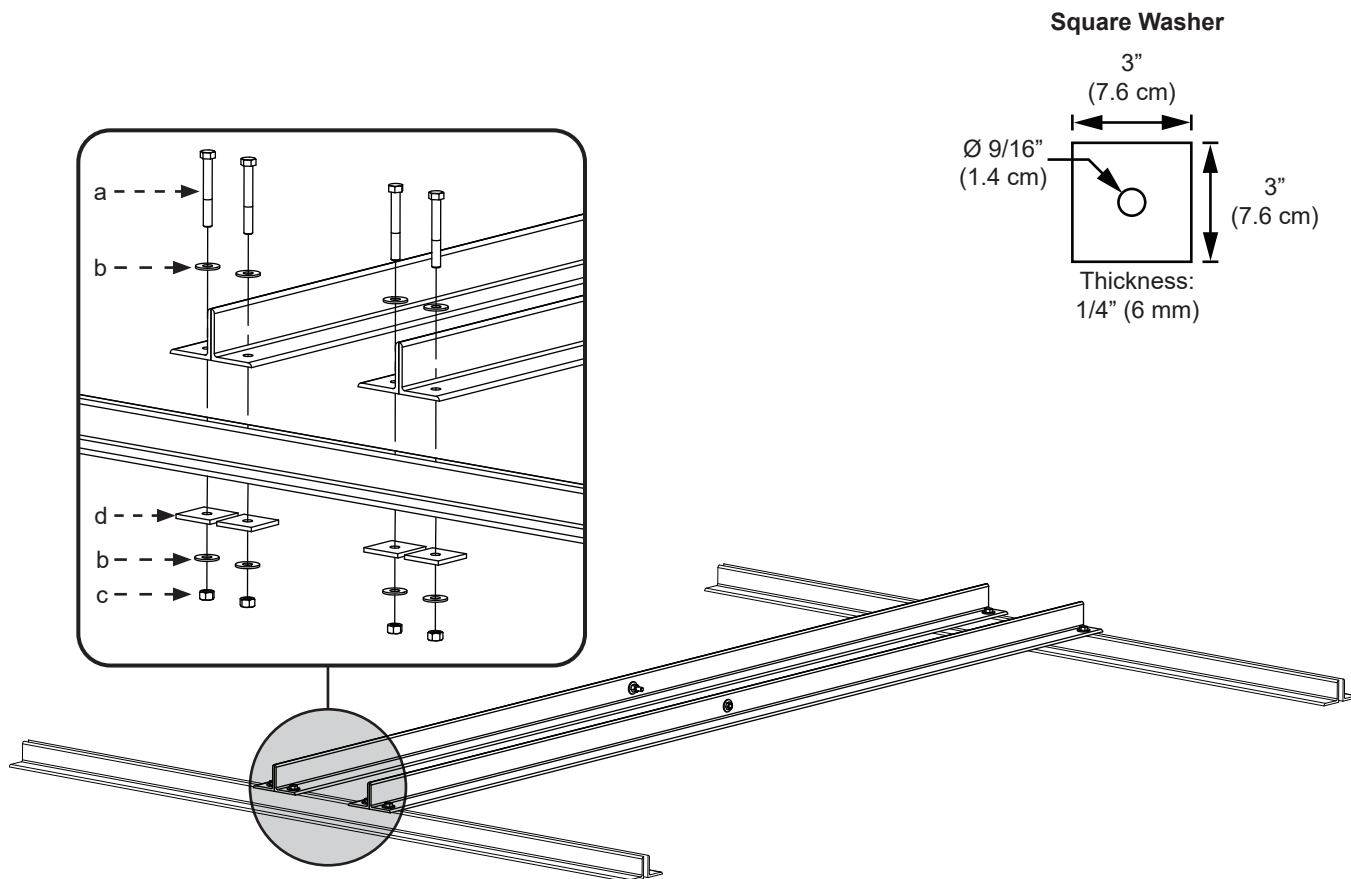
Proceed to step 5.

Angle Iron Hardware (Customer-Supplied):

- a. (8) 1/2-13 or M12 Bolt
- b. (16) 1/2" or M12 Washer
- c. (8) 1/2" or M12 Nut

Angle Iron Hardware (BAF-Supplied):

- d. (8) 3" Square Washer (see diagram)



5. Attach upper mount (to angle irons)

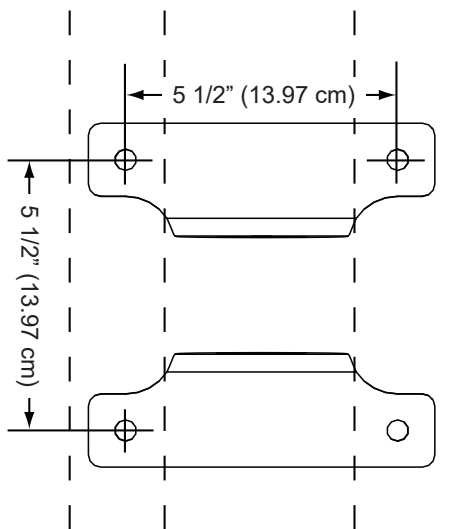
Secure the upper mount directly to the angle irons using the Mounting Hardware as shown. Consult the diagrams below for distances between the angle irons. Tighten the Mounting Hardware to **25 ft·lb (33.9 N·m)** using a torque wrench with a 17 mm socket.

Note: If desired, the upper mount and extension tube can be pre-assembled. DO NOT tighten the bolts until the fan is installed and hanging freely to allow for balancing.

Mounting Hardware (BAF-Supplied):

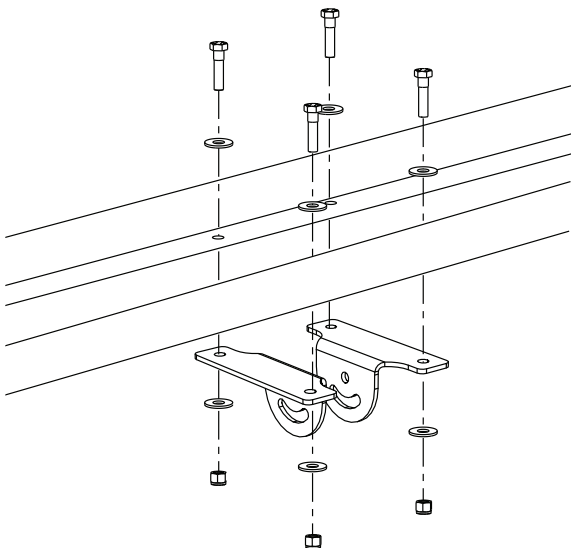
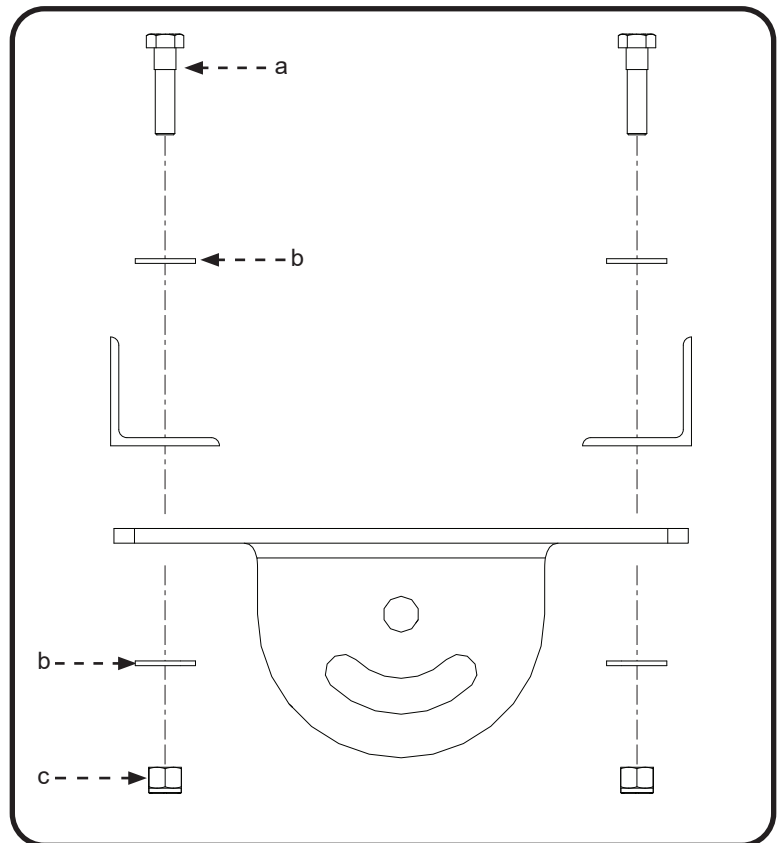
- (4) M10 x 40 mm Hex Head Cap Screw
- (8) M10 Flat Washer
- (4) M10 Nylock Nut

If the hardware is stainless steel (outdoor fans only), do not use power tools!



Note: Dashed lines represent angle irons.

Side View



14

Mounting Structure: Wood Frame

Wood framing channels are mainly used in residential homes. Consult a structural engineer to ensure you have selected the correct mounting method for your building structure.

⚠ WARNING: The fan can weigh up to 120 lbs (54.4 kg). The fan should not be installed unless the structure on which the fan is to be mounted is of sound construction, undamaged, and capable of supporting the loads of the fan and its method of attachment. A structural engineer should verify that the structure is adequate prior to fan installation. Verifying the stability of the mounting structure is the sole responsibility of the customer and/or end user, and Big Ass Fans hereby expressly disclaims any liability arising therefrom, or arising from the use of any materials or hardware other than those supplied by Big Ass Fans or otherwise specified in these installation instructions.

1. Identify mounting location

⚠ CAUTION: Do not install the fan from a single beam or a conduit box.

Locate the area on the beams from which the fan will hang. Big Ass Fans recommends mounting the fan so that the airfoils are at least 10 ft (3 m) from the floor. *The center-to-center distance between the two beams between which the fan will hang cannot be greater than 24 in (61 cm).*

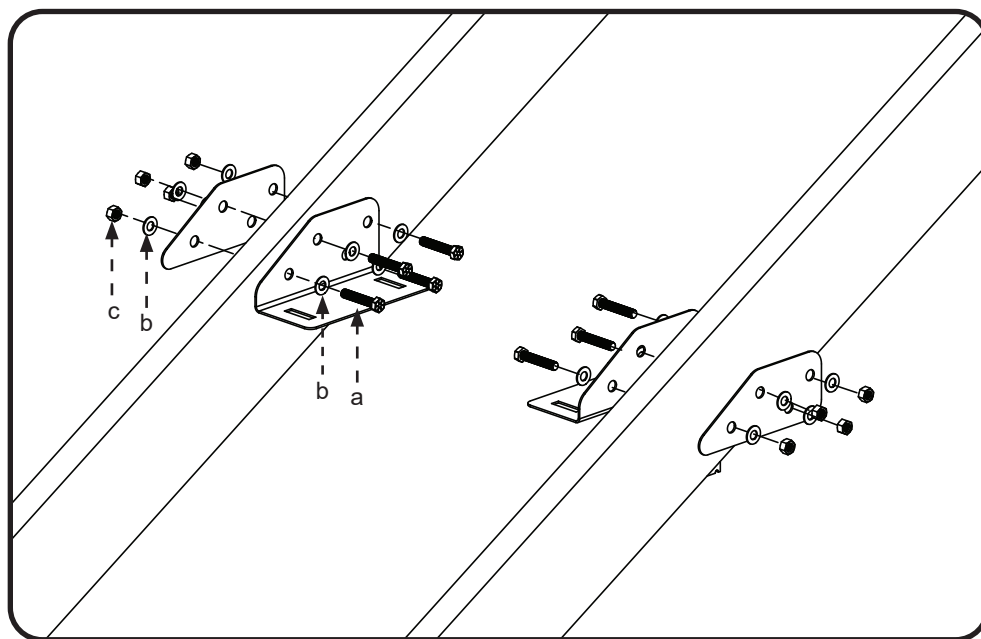
2a. Fasten brackets (to vaulted ceiling beams)

Fasten the brackets to the roof structure mounting points at each end using the Wood Frame Mounting Hardware as shown. The brackets should be pointing inward. Torque to **25 ft·lb (33.9 N·m)**.

Using a level and carpenter's square, ensure the mounting brackets are level and the opposing holes are concentric.

Wood Frame Mounting Hardware (BAF-Supplied):

- a. (8) 5/16"-18 x 2-1/2" Bolt
- b. (16) 5/16" Flat Washer
- c. (8) 5/16"-18 Nylock Nut



2b. Fasten brackets (to floor joists)

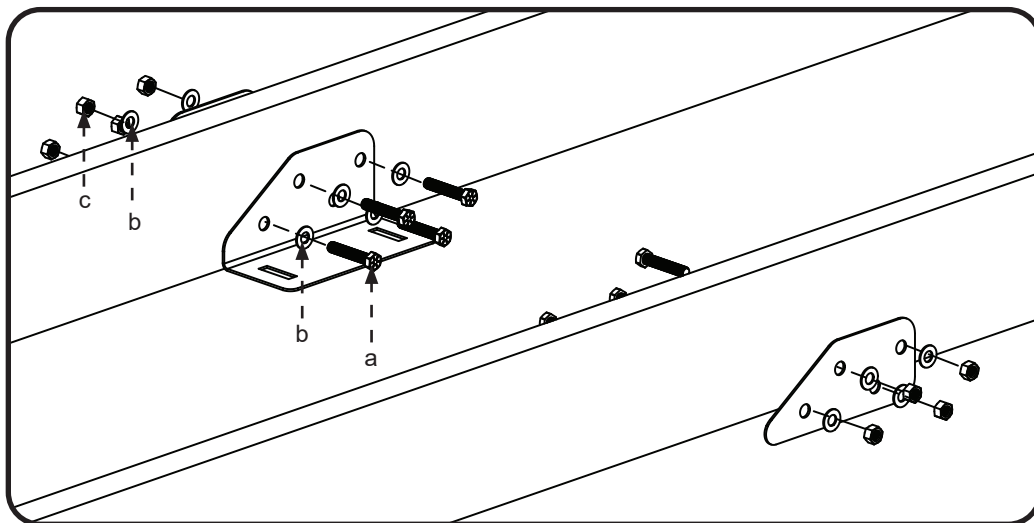
Note: This method should be used when the tops of the joists are inaccessible.

Fasten the brackets to the mounting points on the floor joists using the Wood Frame Mounting Hardware as shown. Torque to **25 ft·lb (33.9 N·m)**. The brackets should be facing inward and be mounted flush with the tops of the joists or in the centers of the joists. *Note: Ensure the brackets are positioned so the fan will not interfere if the ceiling section is replaced.*

Using a level and carpenter's square, ensure the mounting brackets are level and the opposing holes are concentric.

Wood Frame Mounting Hardware (BAF-Supplied):

- a. (8) 5/16"-18 x 2-1/2" Bolt
- b. (16) 5/16" Flat Washer
- c. (8) 5/16"-18 Nylock Nut



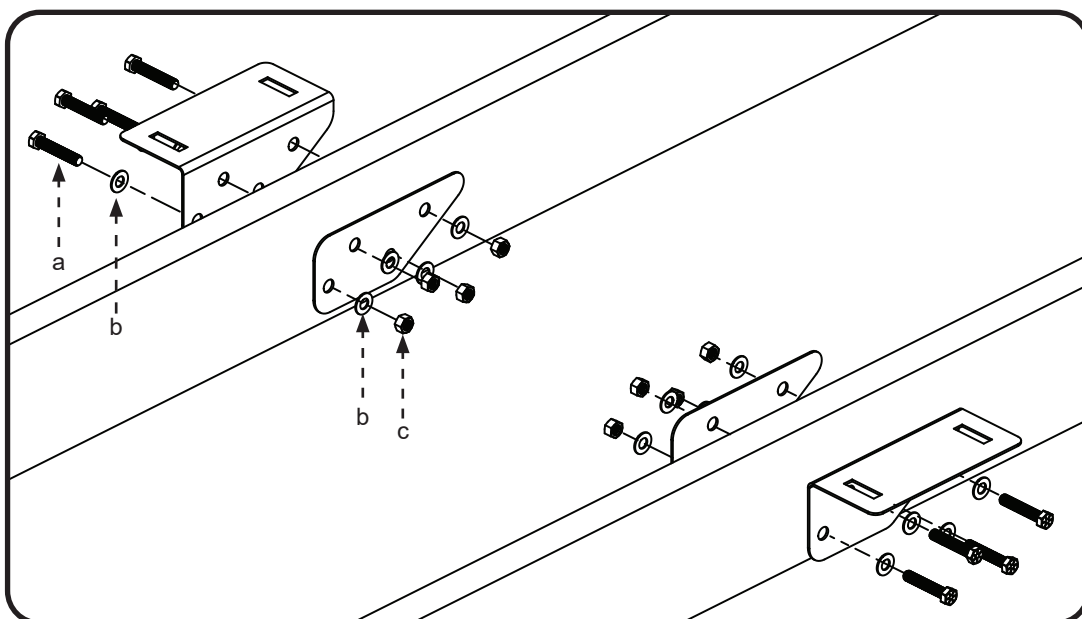
2c. Fasten brackets (to ceiling joists)

Fasten the brackets to the mounting points on the ceiling joists using the Wood Frame Mounting Hardware as shown. Torque to **25 ft·lb (33.9 N·m)**. The tops of the brackets should be facing outward and flush with the tops of the beams.

Using a level and carpenter's square, ensure the mounting brackets are level and the opposing holes are concentric.

Wood Frame Mounting Hardware (BAF-Supplied):

- a. (8) 5/16"-18 x 2-1/2" Bolt
- b. (16) 5/16" Flat Washer
- c. (8) 5/16"-18 Nylock Nut



3. Attach upper mount (to wood framing channels)

When cutting the wood framing channels, be sure the holes on each end will line up with the holes on the mounting brackets!

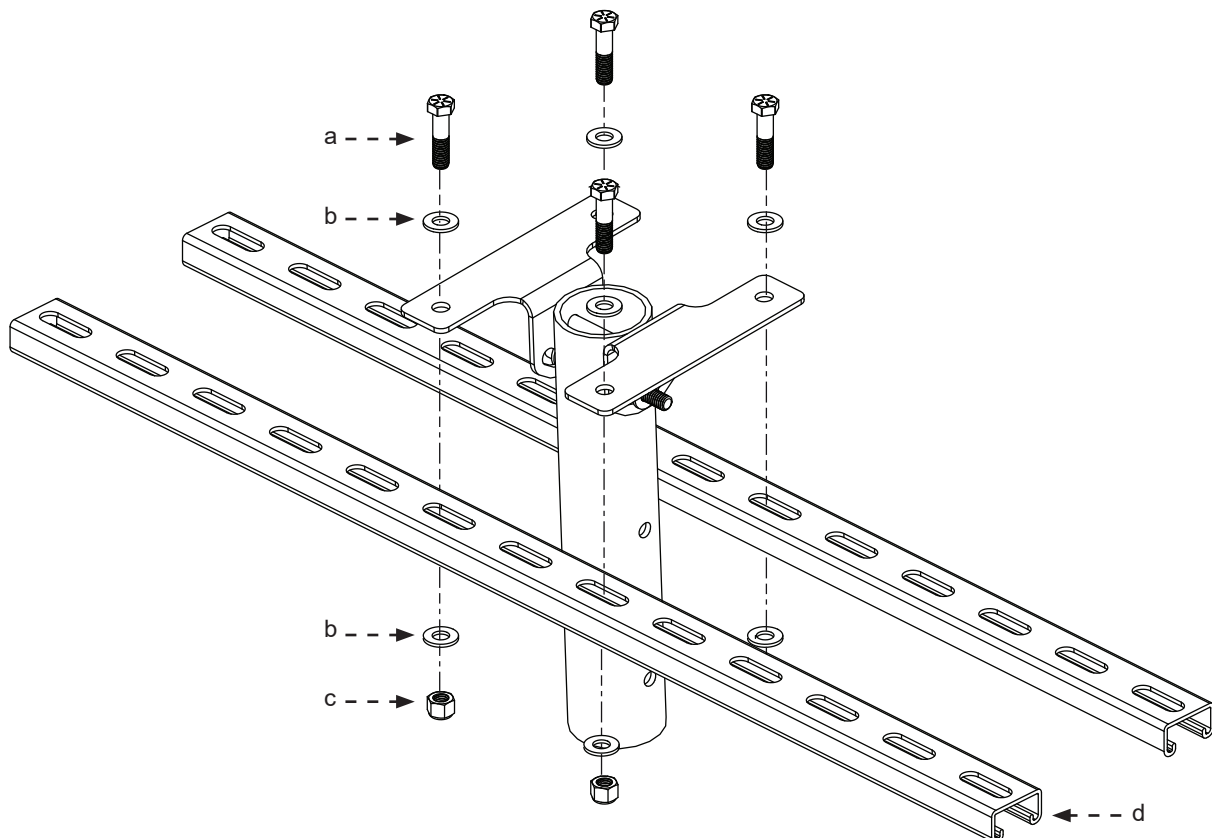
Loosely attach the extension tube to the upper mount to determine where on the channels the mount should be attached. Fasten the mount to the wood framing channels using the Mounting Hardware as shown. Tighten the Mounting Hardware to **25 ft·lb (33.9 N·m)** using a torque wrench with a 17 mm socket.

Measure the distance between the mounting brackets (bolt head to bolt head) so that the wood framing channels have enough clearance in between the brackets. Cut both wood framing channels to the measured length.

Mounting Hardware (BAF-Supplied):

- (4) M10 x 40 mm Hex Head Cap Screw
- (8) M10 Flat Washer
- (4) M10 Nylock Nut
- (2) Wood Framing Channel

If the hardware is stainless steel (outdoor fans only), do not use power tools!



4. Fasten wood framing channels (to brackets)

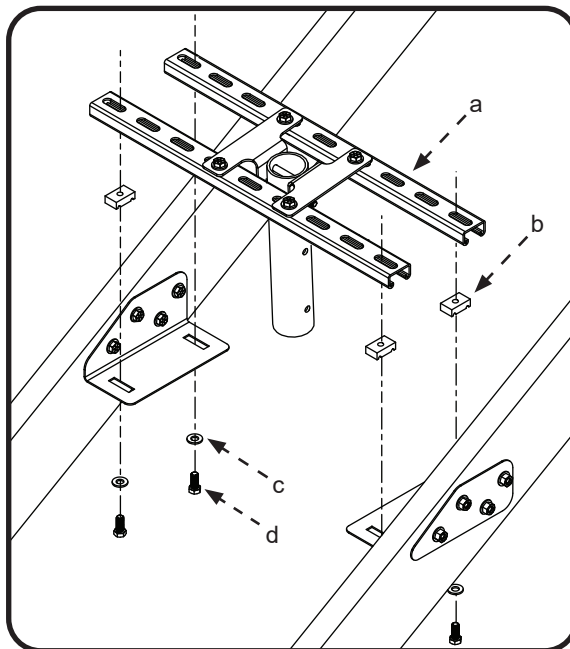
⚠ CAUTION: The center-to-center distance between the two beams or joists between which the fan will hang cannot be greater than 24" (61 cm).

Fasten the wood framing channels to the brackets using the Wood Frame Mounting Hardware as shown. Torque to **25 ft·lb (33.9 N·m)**. See the appropriate illustration for your specific mounting structure.

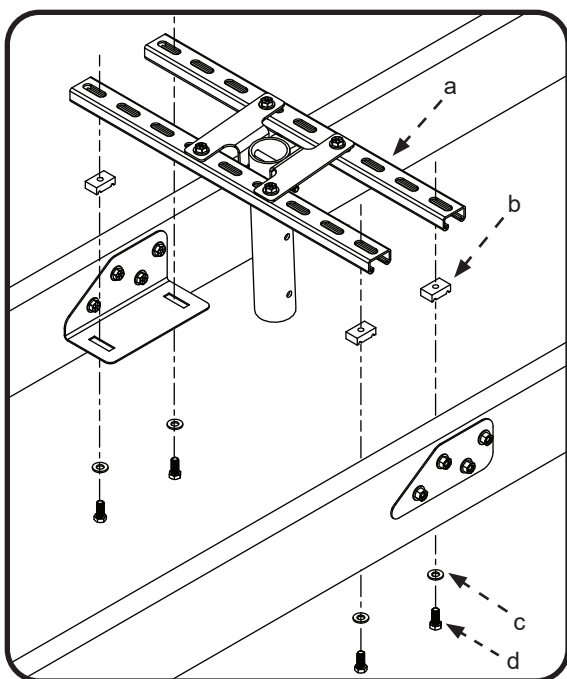
Wood Frame Mounting Hardware (BAF-Supplied):

- a. (2) Wood Framing Channel
- b. (4) 3/8"-16 Spring Nut
- c. (4) 3/8" Flat Washer
- d. (4) 3/8"-16 x 7/8" Bolt

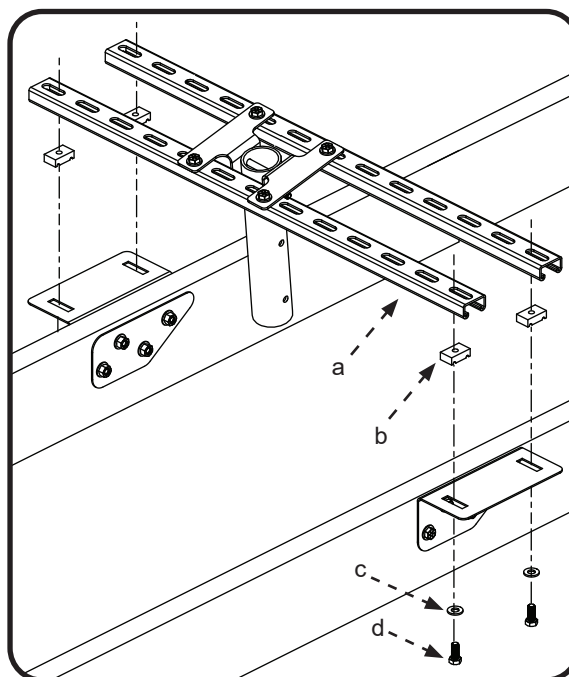
Vaulted Ceiling Beams



Floor Joists



Ceiling Joists



*Mount the brackets either flush with the tops of the beams or toward the middles of the beams as shown above.

18

Mounting Structure: Solid Beam

L-brackets are used to mount the fan to a solid beam. Consult a structural engineer to ensure you have selected the correct mounting method for your building structure.

⚠ WARNING: The fan can weigh up to 120 lbs (54.4 kg). The fan should not be installed unless the structure on which the fan is to be mounted is of sound construction, undamaged, and capable of supporting the loads of the fan and its method of attachment. A structural engineer should verify that the structure is adequate prior to fan installation. Verifying the stability of the mounting structure is the sole responsibility of the customer and/or end user, and Big Ass Fans hereby expressly disclaims any liability arising therefrom, or arising from the use of any materials or hardware other than those supplied by Big Ass Fans or otherwise specified in these installation instructions.

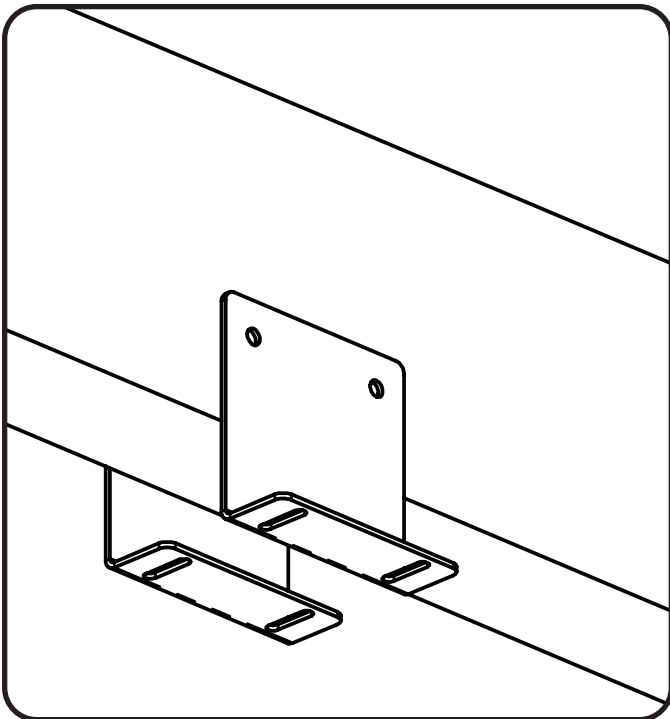
1. Pre-drill suitable mounting beam

Drill two Ø 1/2" (13 mm) holes in the mounting beam exactly 5-1/2" (14 cm) apart. Consult a structural engineer to determine the exact location of the mounting holes. *Note: The holes should be drilled so that at least 1" (2.5 cm) of clearance will be available between the lower face of the mounting beam and the top of the upper mount to allow space when tightening the mounting bolts.*

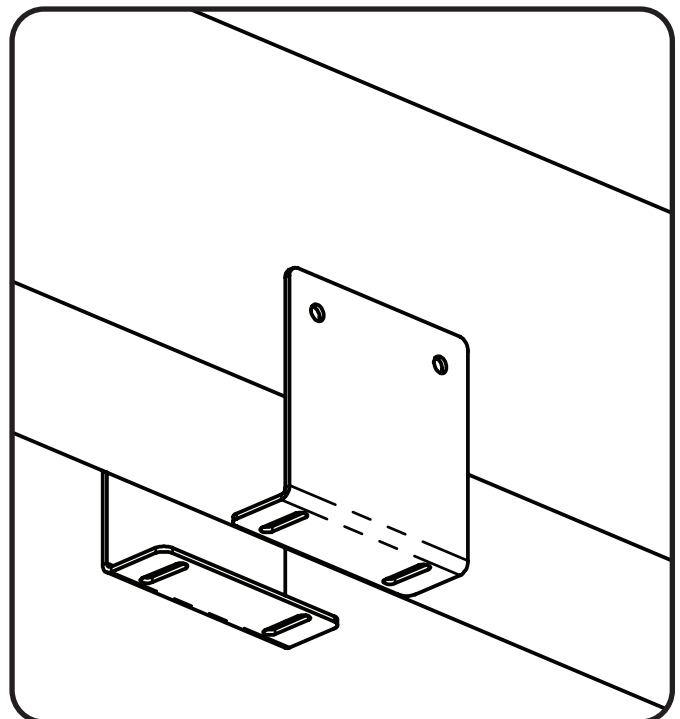
2. Determine bracket orientation

Big Ass Fans recommends orienting the L-brackets as shown below depending on the thickness of the mounting structure. The thickness of the structure cannot exceed 9-1/2" (24 cm).

3-3/4" to 6-3/4" (95 mm to 171 mm) thickness



6-3/4" to 9-1/2" (171 mm to 241 mm) thickness

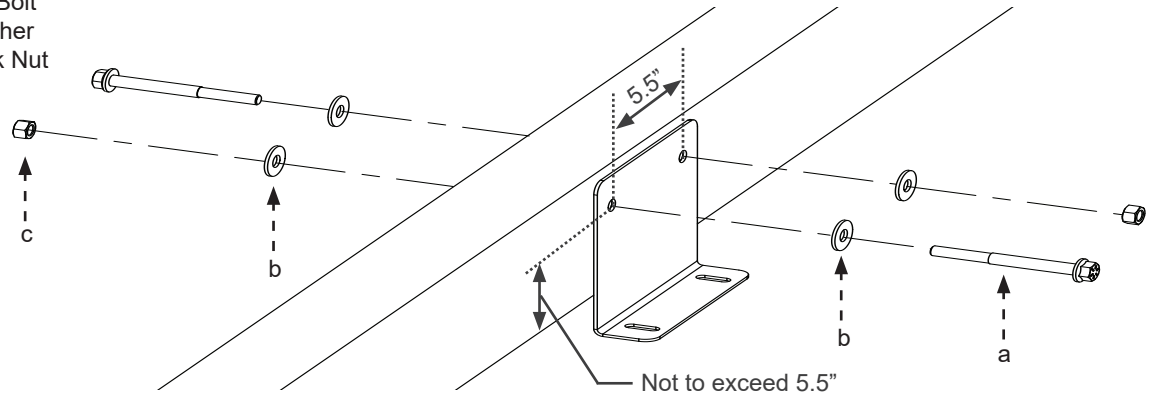


3a. Attach L-brackets (to mounting structure)

Fasten the L-brackets to the mounting structure using the customer-supplied 1/2-13 or M12 L-Bracket Hardware as shown below. *Note: L-bracket orientation may differ from the illustration.*

L-Bracket Hardware (Customer-Supplied):

- a. (2) 1/2-13 or M12 GR 8 Bolt
- b. (4) 1/2" or M12 Flat Washer
- c. (2) 1/2-13 or M12 Nylock Nut

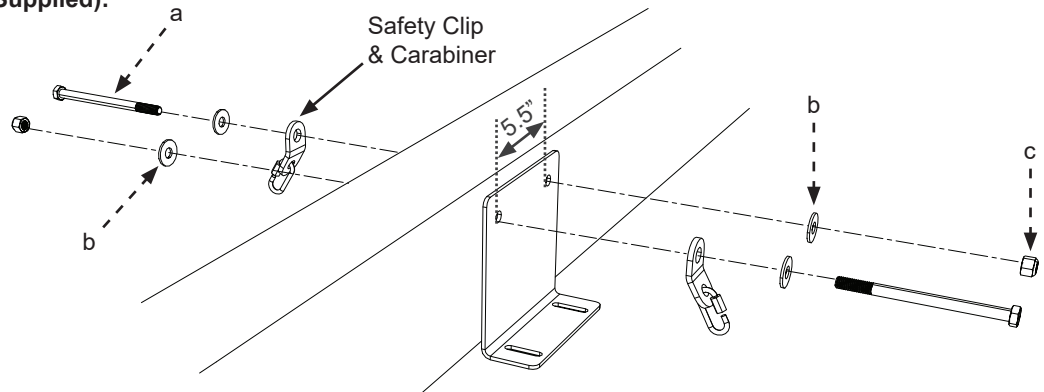


3b. Attach L-brackets (to mounting structure with safety clips)

Fasten the L-brackets to the mounting structure using the customer-supplied 1/2-13 or M12 L-Bracket Hardware and the BAF-supplied safety clips as shown below. *Note: Safety clips are used only if the top of the mounting structure is inaccessible due to a ceiling. A ceiling is not shown in the illustration below. L-bracket orientation may differ from the illustration.*

L-Bracket Hardware (Customer-Supplied):

- a. (2) 1/2-13 or M12 GR 8 Bolt
- b. (4) 1/2" or M12 Flat Washer
- c. (2) 1/2-13 or M12 Nylock Nut



4. Attach upper mount (to L-brackets)

Secure the upper mount to the L-brackets using the Mounting Hardware as shown. **If the top of the beam is inaccessible, safety clips must be used (step 3b).** Tighten the Mounting Hardware to **25 ft·lb (33.9 N·m)** using a torque wrench with a 17 mm socket.

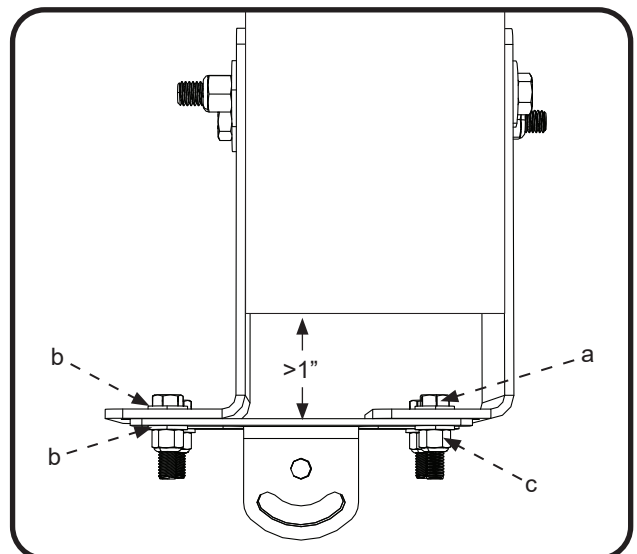
Note: L-bracket orientation may differ from the illustration.

Proceed to “Hanging the Fan” on the following page.

If the hardware is stainless steel (outdoor fans only), do not use power tools!

Mounting Hardware (BAF-Supplied):

- a. (4) M10 x 40 mm Hex Head Cap Screw
- b. (8) M10 Flat Washer
- c. (4) M10 Nylock Nut



1. Attach extension tube (to upper mount)

Pull the safety cable that is attached to the extension tube through the upper mount, and then fasten the extension tube to the upper mount (already attached to the mounting structure) using the Extension Tube Hardware as shown. *Note: If the extension tube is already attached, simply secure the bolts.*

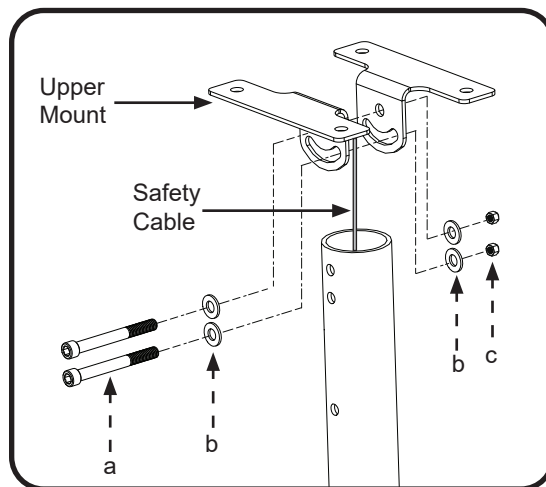
Before tightening the hardware, allow the extension tube to hang freely and balance itself.

Tighten the hardware to **10 ft·lb (13.6 N·m)** using an 8 mm Allen wrench and a torque wrench with a 17 mm socket.

If the hardware is stainless steel (outdoor fans only), do not use power tools!

Extension Tube Hardware (BAF-Supplied):

- a. (2) M10 x 90 mm Socket Head Cap Screw
- b. (4) M10 Flat Washer
- c. (2) M10 Nylock Nut

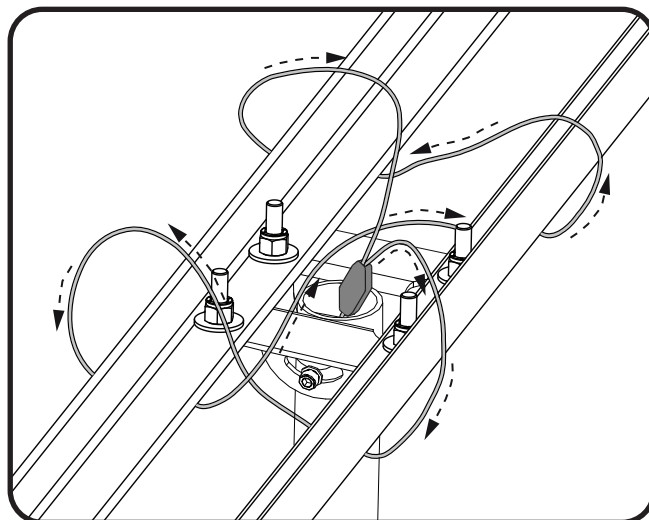


2a. Secure safety cable (to angle irons)

⚠ WARNING: The safety cable is a crucial part of the fan and must be installed correctly. If you have any questions, call Customer Service.

Secure the safety cable to the mounting structure by wrapping it around the structure and securing the loose end with the Gripple® as shown. The cable must be drawn tightly around the structure, leaving as little slack as possible with the Gripple tucked inside the extension tube.

Note: Exact mounting installation may differ from the illustration.



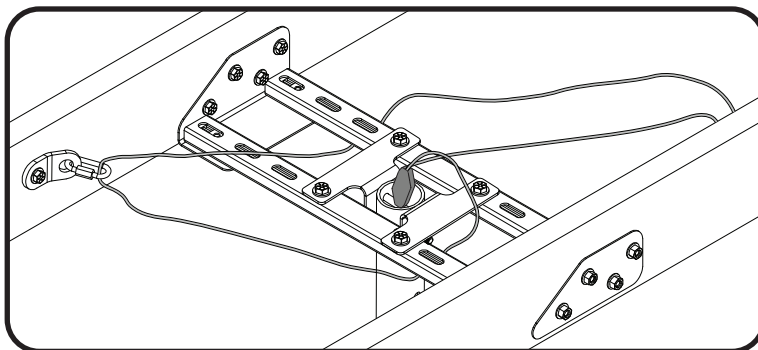
2b. Secure safety cable (to wood frame)

⚠ WARNING: The safety cable is a crucial part of the fan and must be installed correctly. If you have any questions, call Customer Service.

Attach the safety clips to the mounting structure as shown. Route the safety cable through the (2) carabiners on the safety clips, leaving as little slack as possible. Secure the loose end with the Gripple as shown. *Note: Exact installation may differ depending on the mounting method. The Safety Cable Hardware listed below is included with the Wood Frame Mounting Hardware.*

Safety Cable Hardware (BAF-Supplied):

- a. (2) 5/16"-18 x 2-1/2" Bolt
- b. (4) 5/16" Flat Washer
- c. (2) 5/16"-18 Nylock Nut

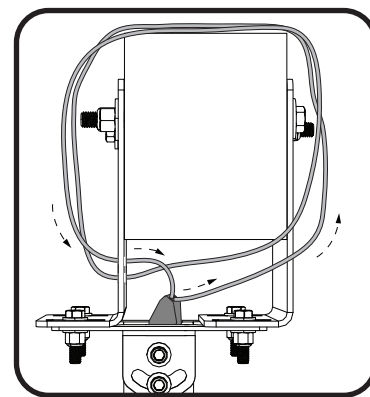


2c. Secure safety cable (to solid beam)

⚠ WARNING: The safety cable is a crucial part of the fan and must be installed correctly. If you have any questions, call Customer Service.

Secure the safety cable to the mounting structure by wrapping it around the structure and securing the loose end with the Gripple® as shown. The cable must be drawn tightly around the structure, leaving as little slack as possible with the Gripple tucked inside the extension tube.

Note: Exact installation may differ from the illustration.



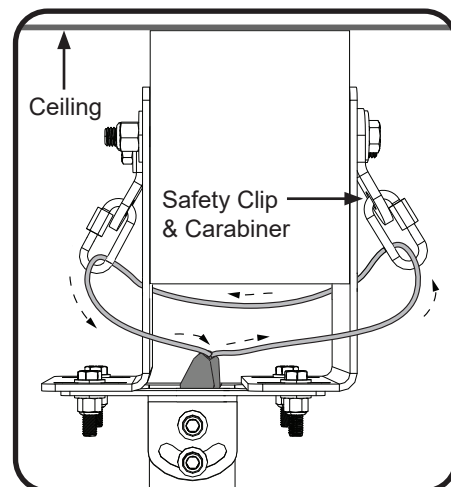
2d. Secure safety cable (to solid beam with safety clips)

⚠ WARNING: The safety cable is a crucial part of the fan and must be installed correctly. If you have any questions, call Customer Service.

Safety clips are used only when the top of the mounting structure is inaccessible due to a ceiling.

Route the safety cable through the (2) carabiners on the safety clips, leaving as little slack as possible. Secure the loose end with the Gripple as shown.

Note: Exact installation may differ from the illustration.



3. Attach main fan unit (to extension tube)

Before attaching the main fan unit to the extension tube, route the power cable from motor through the extension tube and upper mount.

⚠ CAUTION: The main fan unit is heavy. Use caution when raising it.

⚠ CAUTION: Do not discard the main fan unit packaging and foam. It should be used if the fan is ever moved or relocated.

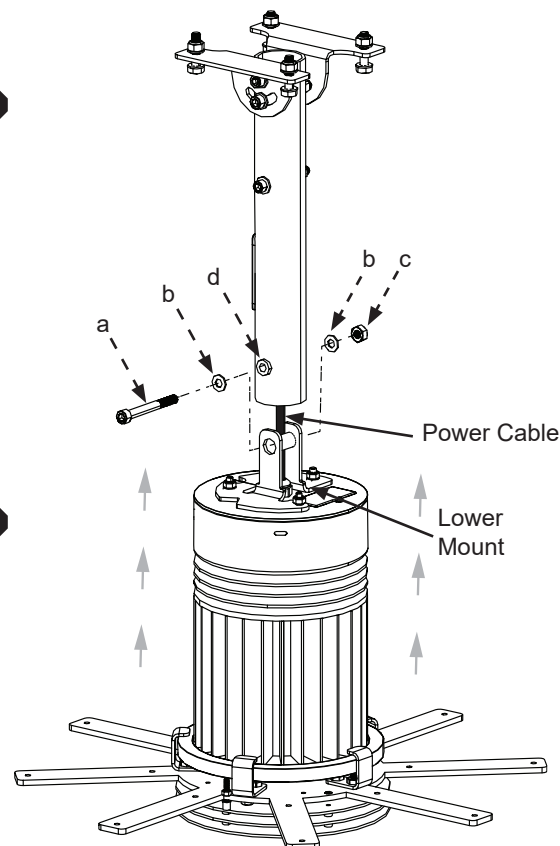
Raise the main fan unit directly from its packaging to the extension tube. Attach the lower mount to the extension tube using the Main Fan Unit Hardware as shown.

Tighten the hardware to **10 ft·lb (13.6 N·m)** using an 8 mm Allen wrench and a torque wrench with a 17 mm socket.

If the hardware is stainless steel (outdoor fans only), do not use power tools!

Main Fan Unit Hardware (BAF-Supplied):

- a. (1) M10 x 90 mm Socket Head Cap Screw
- b. (2) M10 Flat Washer
- c. (1) M10 Nylock Nut
- d. (1) 3/8" x 3/4" OD x 1/2" Spacer



Installing Guy Wires

Guy wires may not be included in your fan order. They are intended to restrain the fan's lateral movement and are only included in fan orders that have extension tubes 4 ft (1.2 m) or longer. Depending on the operational environment (wind, mounting structure, etc.), guy wires may be needed regardless of extension tube length. If, during operation, any lateral movement (wobbling) occurs, a guy wire kit should be purchased from Customer Service.

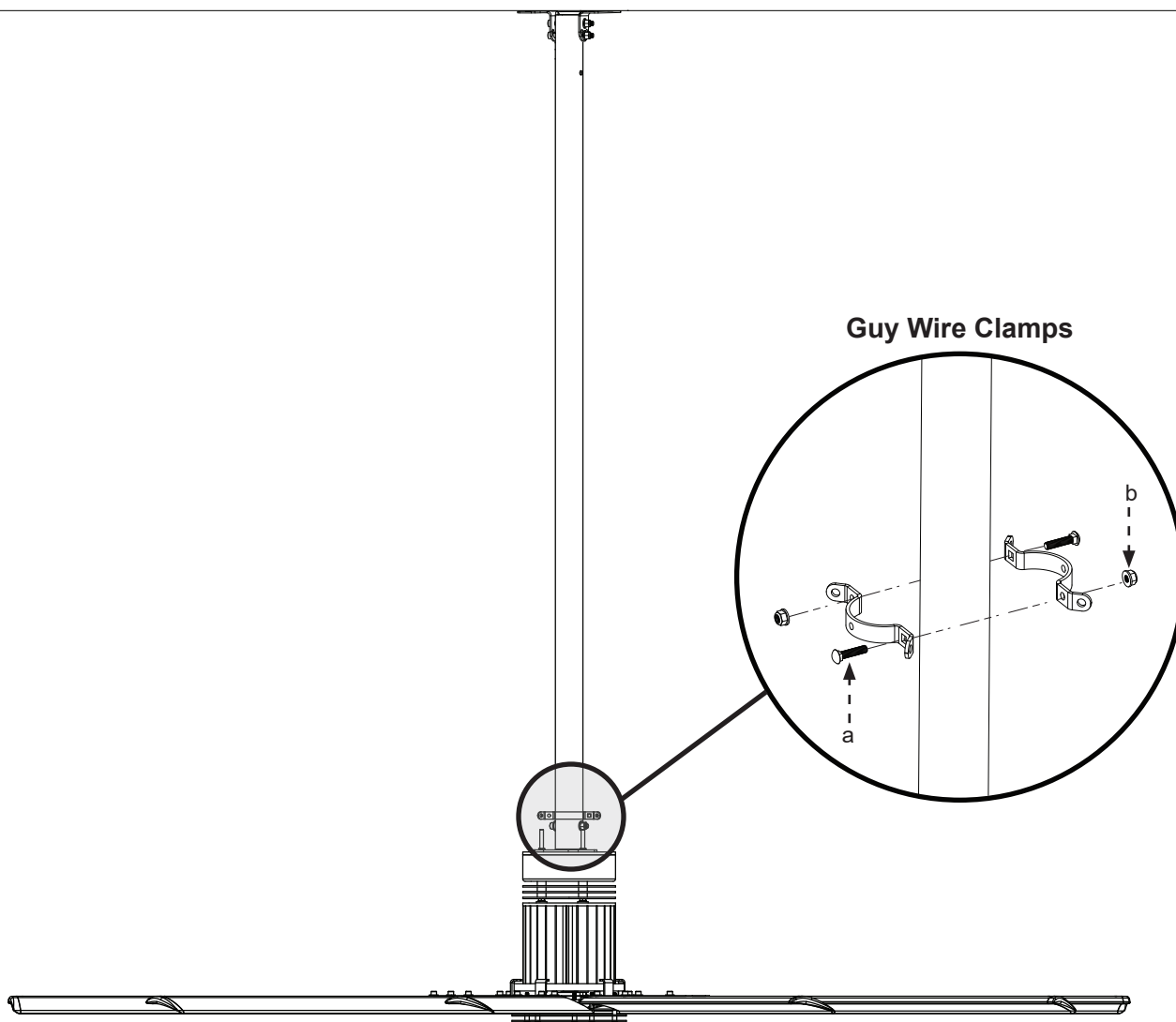
⚠ WARNING: Disconnect power to the fan before installing the guy wires.

1. Attach guy wire clamps

Position the guy wire clamps on the extension tube as close to the motor as possible. Refer to the diagram below. Secure the clamps to the extension tube using the Guy Wire Hardware.

Guy Wire Hardware (BAF-Supplied):

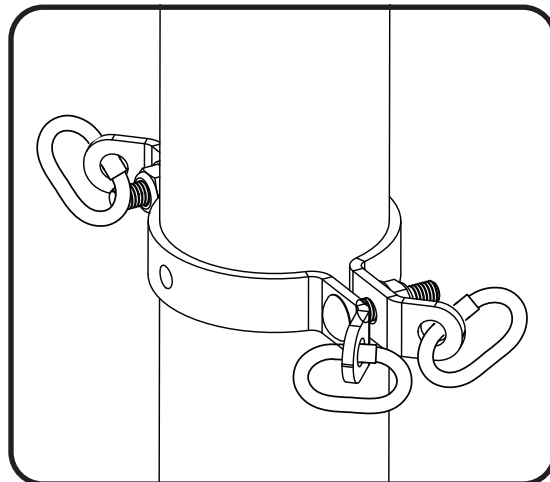
- a. (2) 1/4-20 x 1" Carriage Bolt
- b. (2) 1/4-20 Nylock Flange Nut



2. Attach locking carabiners to guy wire clamps

Secure the four (4) locking carabiners to the guy wire clamps as shown.

Securely tighten the carabiners.



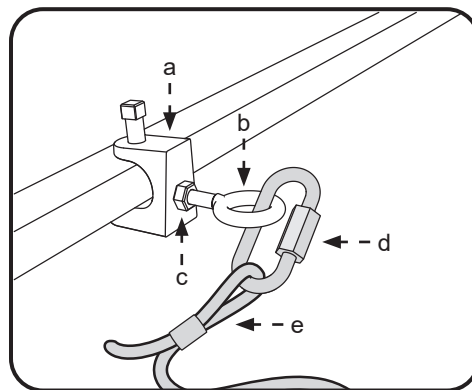
3a. Attach beam clamp (bar joist mounting)

The guy wire should be at a 45° angle from the extension tube (see the illustrations on the following page). Attach the beam clamp to the mounting structure accordingly.

For best results, the guy wires should be installed at 45° in the X-Y, Y-Z, and X-Z planes as shown on the following page. If the angle deviates by more than 15°, contact Customer Service for assistance.

Fasten the small eyebolt and nut onto the beam clamp (the nut will be on the outside of the beam clamp).

Loop the crimped end of the guy wire into the locking carabiner and secure to the eyebolt as shown. Securely tighten the carabiner.



Guy Wire Hardware (BAF-Supplied):

- a. 1/4" Beam Clamp
- b. 1/4-20 x 1" Eyebolt
- c. 1/4-20 Hex Nut
- d. Locking Carabiner
- e. Guy Wire

3b. Attach eyebolt (wood frame mounting)

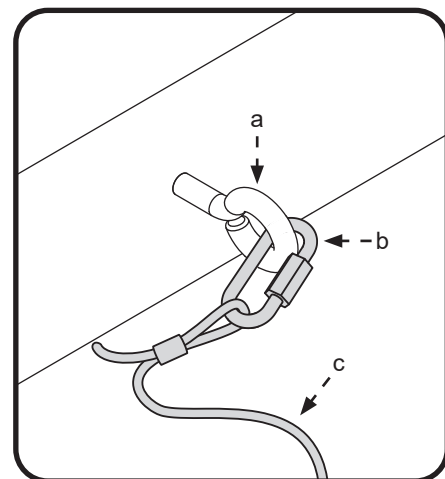
The guy wire should be at approximately a 45° angle from the extension tube (see the illustrations on the following page). Attach the eyebolt to the wood frame accordingly.

For best results, the guy wires should be installed at 45° in the X-Y, Y-Z, and X-Z planes as shown on the following page. If the angle deviates by more than 15°, contact Customer Service for assistance.

Loop the crimped end of the guy wire into the locking carabiner and secure to the eyebolt as shown. Securely tighten the carabiner.

Guy Wire Hardware (BAF-Supplied):

- a. 1/4-20 x 1" Eyebolt
- b. Locking Carabiner
- c. Guy Wire

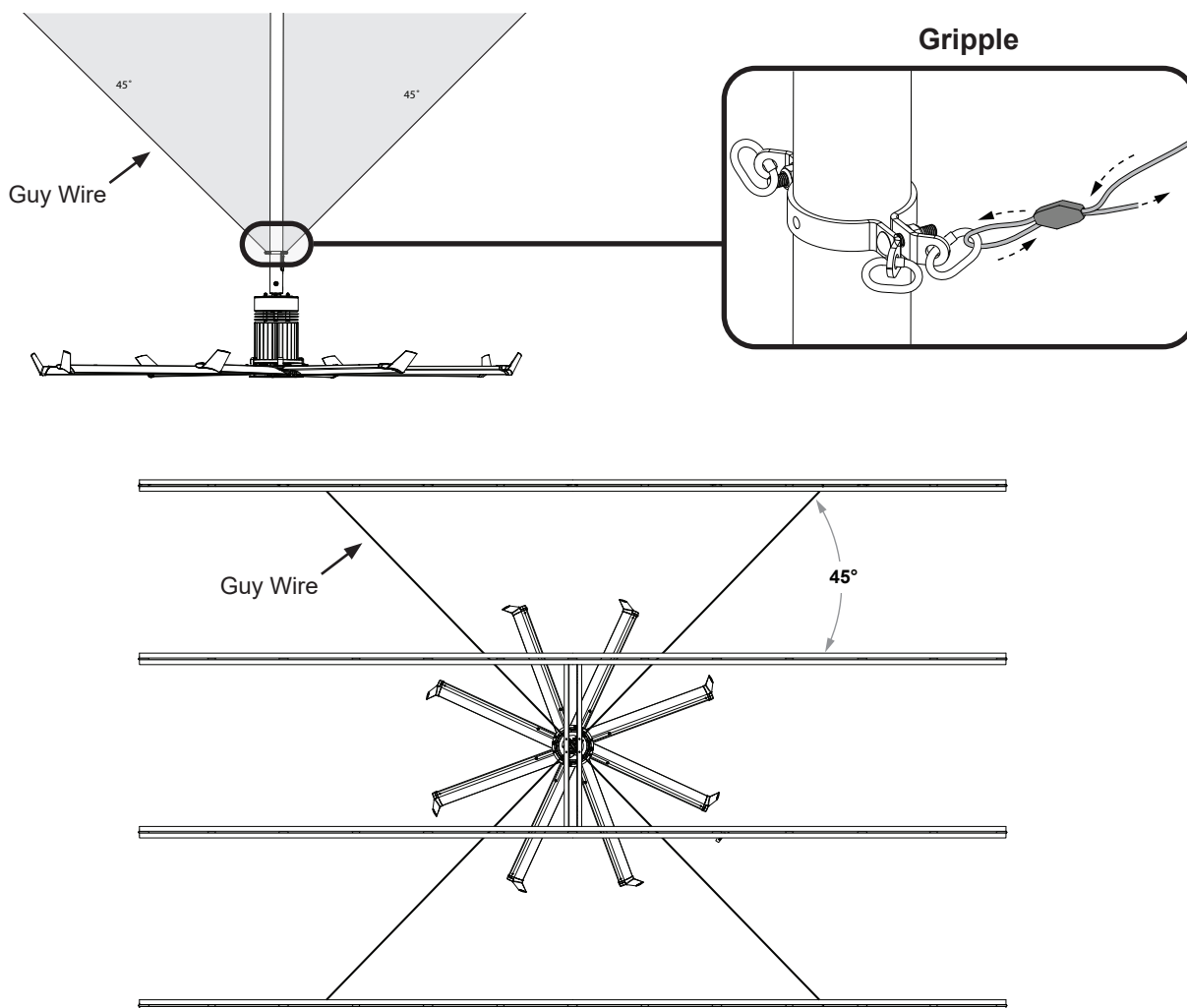


4. Route guy wire through Gripple®

Route the guy wire through the Gripple and the carabiner on the guy wire clamp, and then back through the Gripple as shown below. **Do not tighten the Gripple until the remaining guy wires have been installed.**

Note: To back the guy wire out of the Gripple, insert the small tool included with the Gripple set or a 0.050" Allen wrench into the small hole on the Gripple.

Note: Angle irons mounted to bar joists are shown in the illustration below. Your mounting structure may differ.



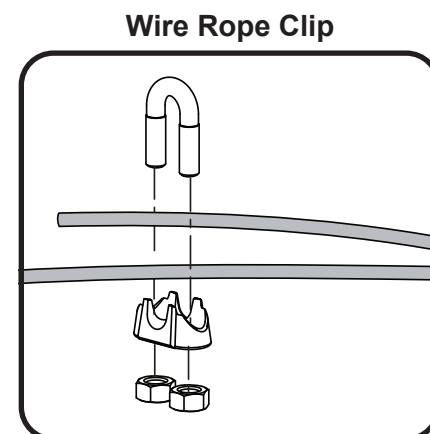
5. Install three remaining guy wires

⚠ CAUTION: Over-tightening the guy wires could throw the fan off balance.

Repeat steps 3–4 to install the three remaining guy wires.

Evenly cinch all four guy wires into place using the Gripples. The guy wires should be taut, evenly spaced around the fan, and away from the path of the airfoils. Maintain a distance of 6"–8" between the Gripple and the carabiner.

Once all of the guy wires are taut, secure their loose ends with the wire rope clips and torque to **4.5 ft·lb (6.1 N·m)**. *Ensure all electrical cords/cables are unobstructed by the guy wire system.*



Installing Airfoils

25

Big Ass Fans recommends completing electrical installation (page 27) before installing the airfoils.

⚠ WARNING: Disconnect power to the fan before installing the airfoils.

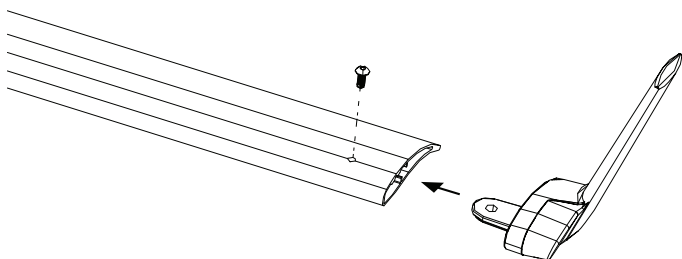
1. Attach winglets or airfoil tips (to airfoils)

Note: Winglets are standard on Isis® fans; however, airfoil tips are available as an option.

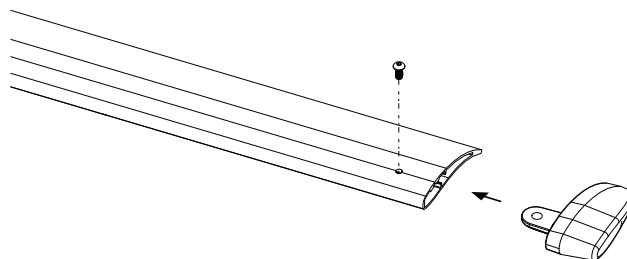
Attach the winglets or airfoil tips to the airfoils using the Winglet Hardware as shown. Securely tighten the screws using a 3 mm Allen wrench. Attach winglets or airfoil tips to all eight (8) airfoils before attaching the airfoils to the fan.

Winglet Hardware (BAF-Supplied):

(8) M5 x 12 mm Button Head Screw



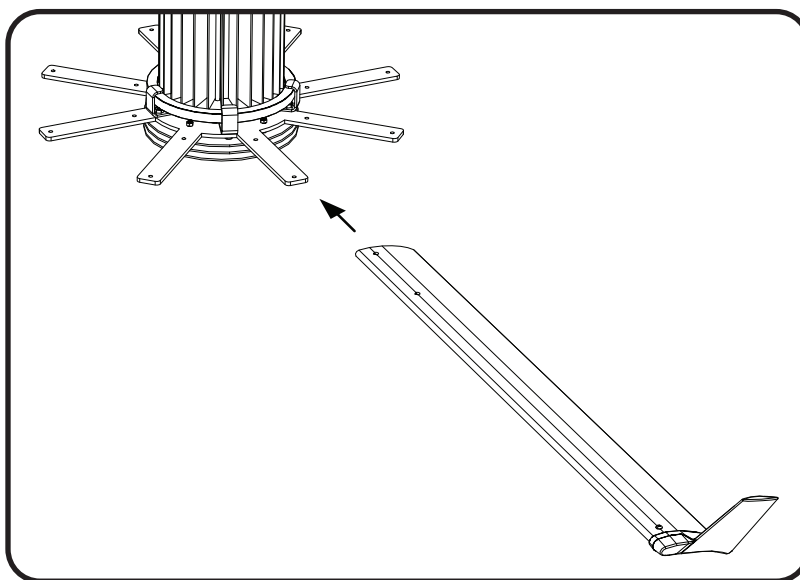
Winglet (standard)



Airfoil Tip (optional)

2. Position airfoils

Slide the airfoils onto the tabs as shown.



3. Attach airfoils (to main fan unit)

After the fan is completely assembled and securely hanging from the mounting structure, peel off the protective plastic from the bottom of the hub.

⚠ WARNING: Disconnect power to fan before installing airfoils.

Attach the eight (8) airfoil retainers using the Airfoil Hardware. Moving clockwise around the fan hub, position the airfoil retainers as shown. Hole A of the retainer should be positioned over top of Hole B. **Do not tighten bolts until all airfoil retainers have been attached!**

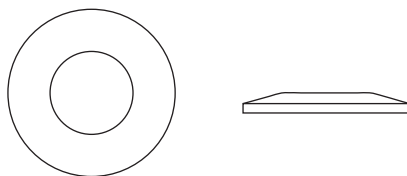
Tighten the bolts along the outside perimeter to **29 ft·lb (39.3 N·m)** using a torque wrench with a 6 mm Allen head socket. After the outer perimeter bolts are torqued, tighten the bolts along the inner perimeter to **29 ft·lb (39.3 N·m)**.

Airfoil Hardware (BAF-Supplied):

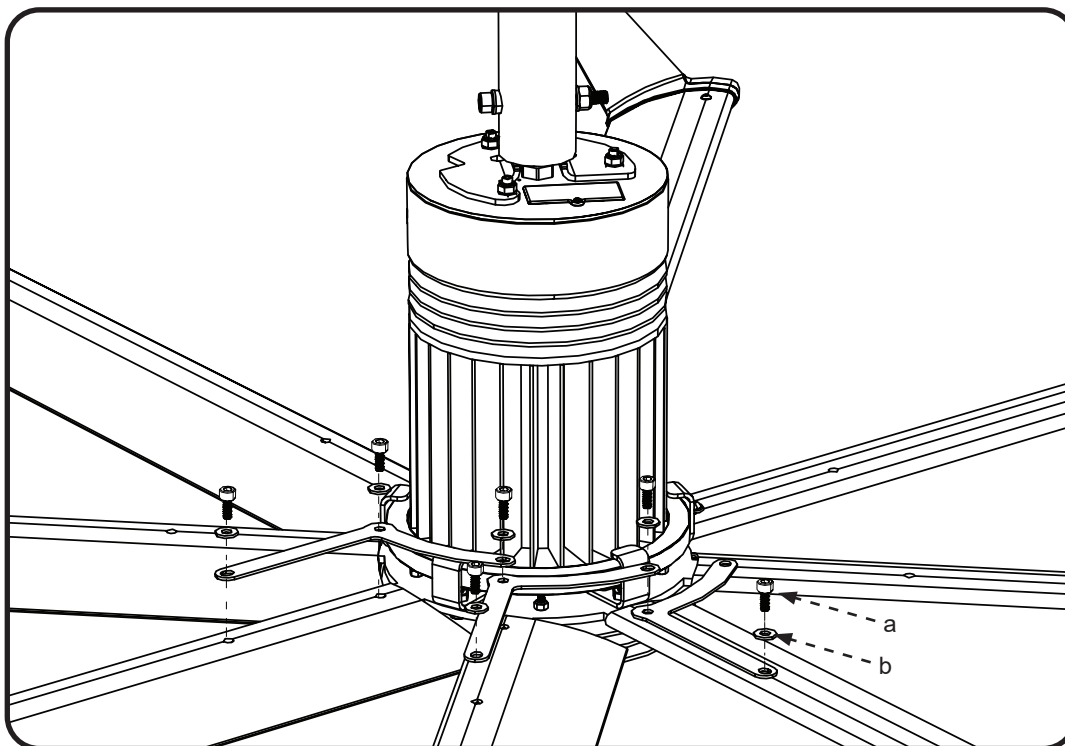
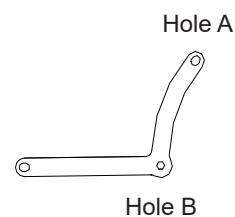
- a. (16) M8 x 18 mm Socket Head Cap Screw
- b. (16) 8 mm Belleville Washer

If the hardware is stainless steel (outdoor fans only), do not use power tools!

Belleville Washer



Airfoil Retainer



Electrical Installation

27



- ⚠ WARNING:** To reduce the risk of electric shock, wiring should be performed by a qualified electrician! Incorrect assembly can cause electric shock or damage the motor and the controller! Hazard of electrical shock!
- ⚠ WARNING:** The installation of a Big Ass Fan must be in accordance with the requirements specified in this installation manual and with any additional requirements set forth by the National Electric Code (NEC), ANSI/NFPA 70-2011, and all local codes. Code compliance is ultimately YOUR responsibility! Failure to comply with these codes could result in personal injury or property damage.
- ⚠ WARNING:** Exercise caution and common sense when powering the fan. Do not connect the fan to a damaged or hazardous power source. Do not attempt to resolve electrical malfunctions or failures on your own. Contact Big Ass Fans if you have any questions regarding the electrical installation of this fan.
- ⚠ CAUTION:** The fan must operate on a dedicated circuit with a dedicated neutral. Failure to install the fan on a dedicated circuit can cause the fan to operate improperly.
- ⚠ CAUTION:** Do NOT install the fan where it may come into direct contact with water unless the fan is labeled, "Suitable for use in wet locations."

Power requirements

110–125 VAC Isis (indoor)

Fan diameter	Input power	Minimum required supply circuit size	Full load amps
8 ft (2.44 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	3.9
10 ft (3.04 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	3.9
12 ft (3.70 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	3.9

110–125 VAC Isis (outdoor)

Fan diameter	Input power	Minimum required supply circuit size	Full load amps
8 ft (2.44 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	1.4
10 ft (3.04 m)	110–125 VAC, 60 Hz	10 A	1.2

Wire color chart

	AC Line (L1)	AC Line/Neutral (L2/N)	Earth/PE
North America 100–120 V system	Black	White	Green or Bare Copper
North America 208–240 V system	Black, Red, or Blue	Red, Blue, or Black	
Australia	Brown or Red	Black or Light Blue	Green with Yellow Tracer
All other regions	Brown	Blue	

Wiring: single fan application

A wall controller is provided only with fans sold in the United States, Canada, and Saudi Arabia. Customers outside of these countries must supply a lighting dimmer rated for incandescent loads only.

CAUTION: The fan must operate on a dedicated circuit with a dedicated neutral. Failure to install the fan on a dedicated circuit can cause the fan to operate improperly.

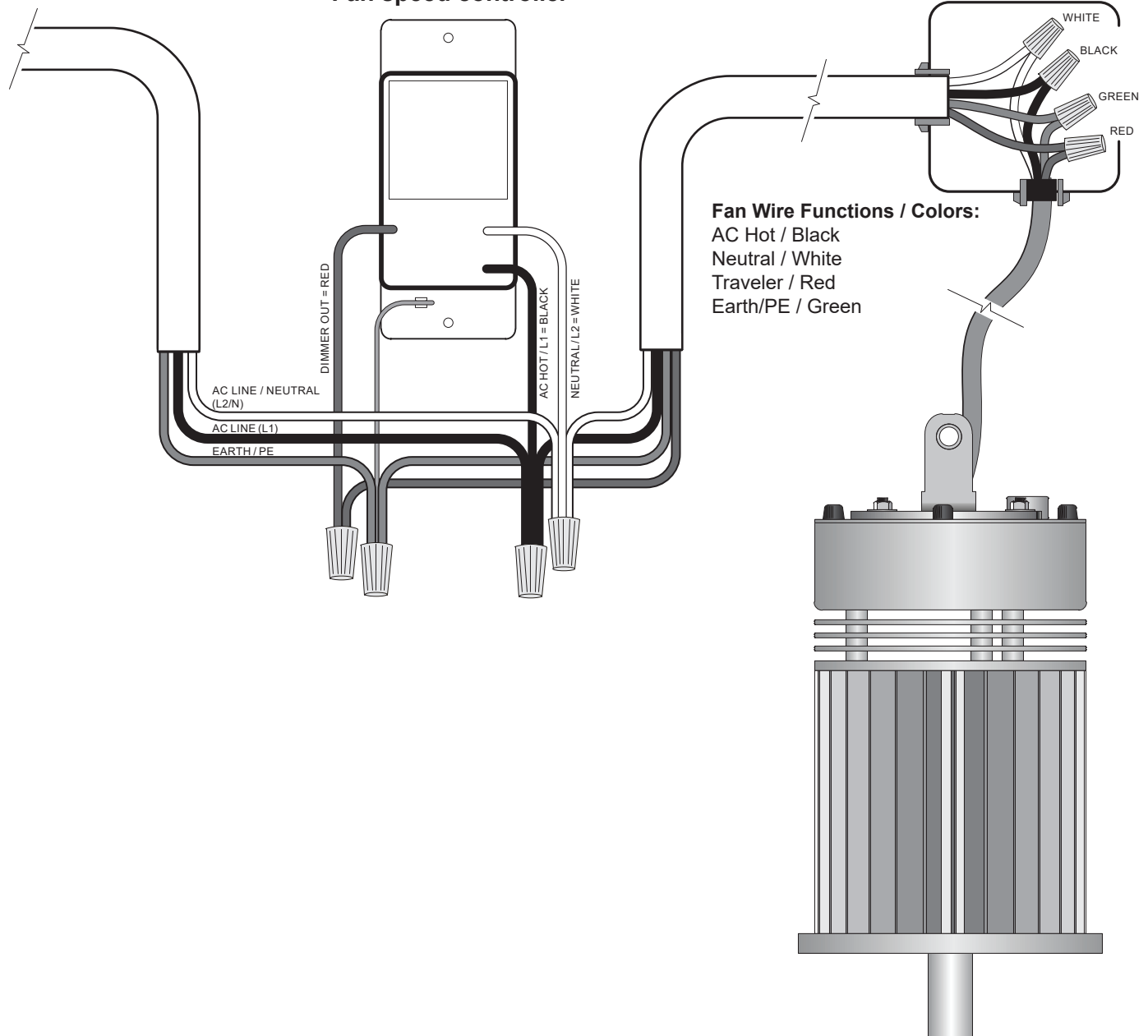
If installing the fan using a typical lighting circuit in which the critical red conductor or “traveler” is absent, an optional Limited Access Controller can be installed, allowing the utilization of a typical residential lighting system. See “Limited Access Application” on page 33.

Power Supply

See page 27 for specifications and wire colors.

Fan speed controller

J-Box (mounted locally to fan)



A wall controller is provided only with fans sold in the United States, Canada, and Saudi Arabia. Customers outside of these countries must supply a lighting dimmer rated for incandescent loads only.

***ATTENTION:**
1-2 FANS REQUIRE 10 A CIRCUIT
3-4 FANS REQUIRE 15 A CIRCUIT

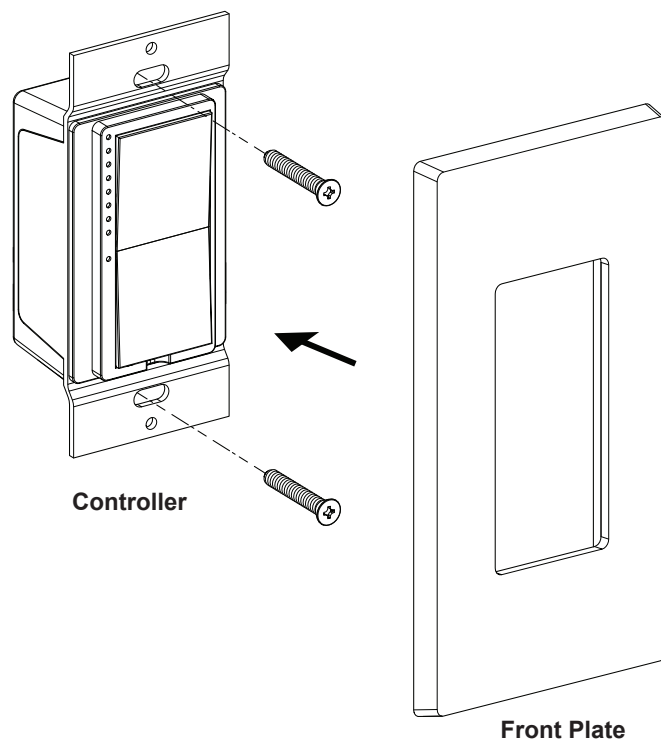
This multi-fan application can also be used with a 3-way control configuration as explained on page 35.

Mounting the wall controller

A wall controller is provided only with fans sold in the United States, Canada, and Saudi Arabia. Customers outside of these countries must supply a lighting dimmer rated for incandescent loads only.

⚠ WARNING: Disconnect power to the junction box before wiring the fan controller.

Select a mounting location from which the fan is visible. Install the controller on a flat surface that is readily accessible, free from vibration, and where there is adequate distance from foreign objects or moving equipment. After wiring the controller, insert and tighten two (2) screws. DO NOT overtighten.

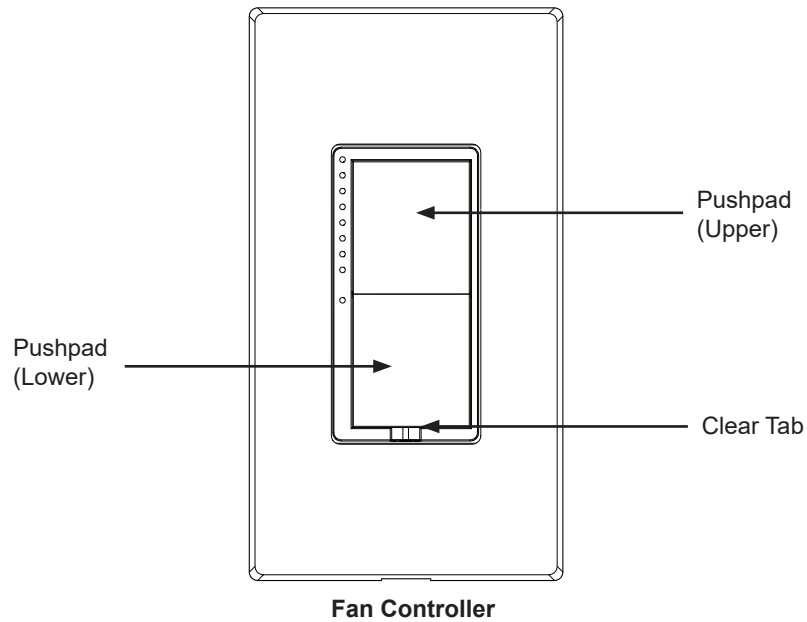


Fan Operation

31

To start the fan, tap the upper portion of the pushpad once. The fan may take up to 30 seconds to begin rotating. **To stop the fan**, tap the lower portion of the pushpad once. To disable the fan, pull out the clear tab at the bottom of the controller.

To increase fan speed, press and hold the upper portion of the pushpad. **To decrease fan speed**, press and hold the lower portion of the pushpad.

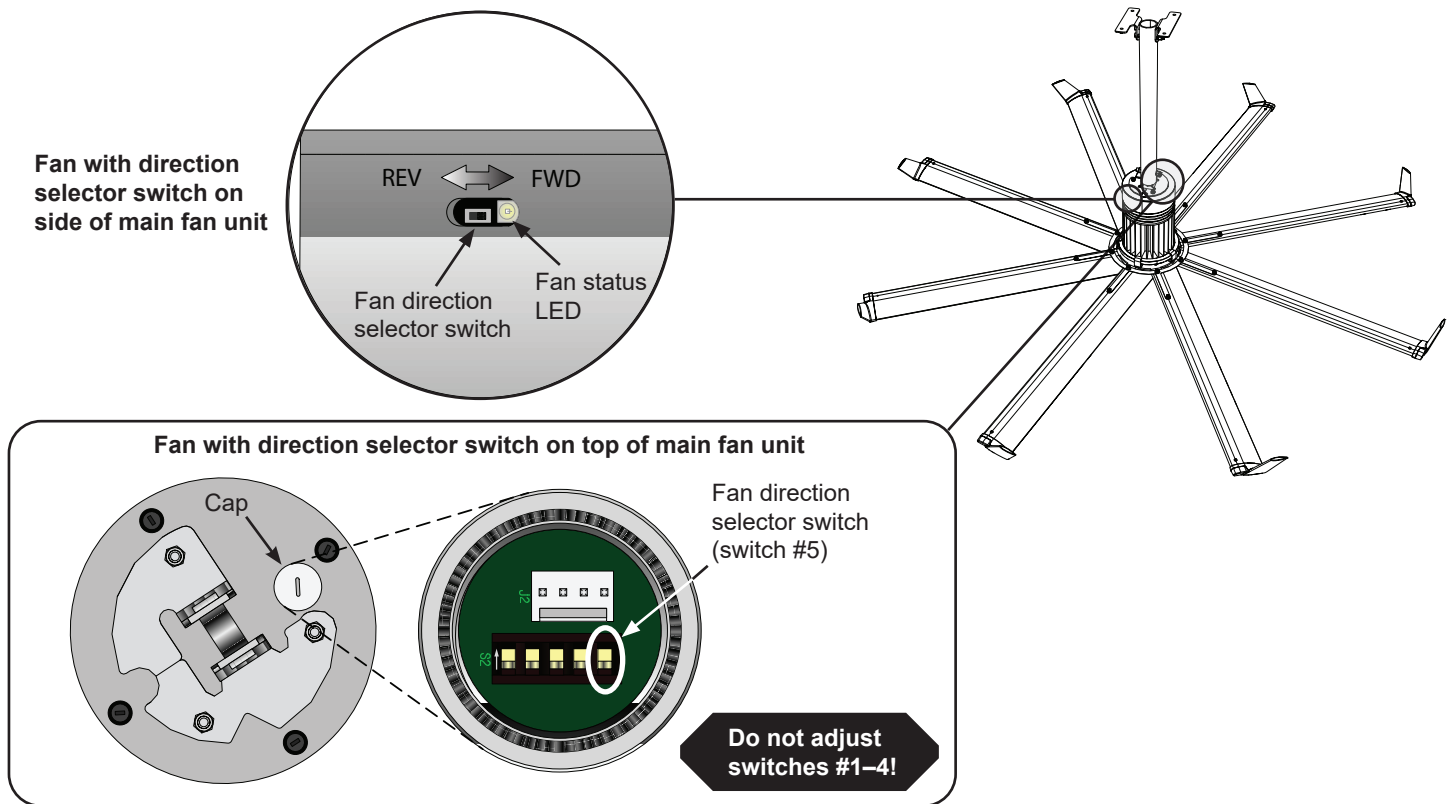


Changing the fan direction

⚠ **CAUTION:** When adjusting the fan direction selector switch, be careful not to damage internal components!

⚠ **CAUTION:** Do not insert foreign objects into the fan direction selector switch.

To reverse the direction of the fan, remove power from the fan. Select the direction of the fan using the fan direction selector switch. Reapply power to the fan. For fan status LED definitions, see *Troubleshooting* on page 39.



To order optional wiring kits, contact Customer Service.

Limited access application

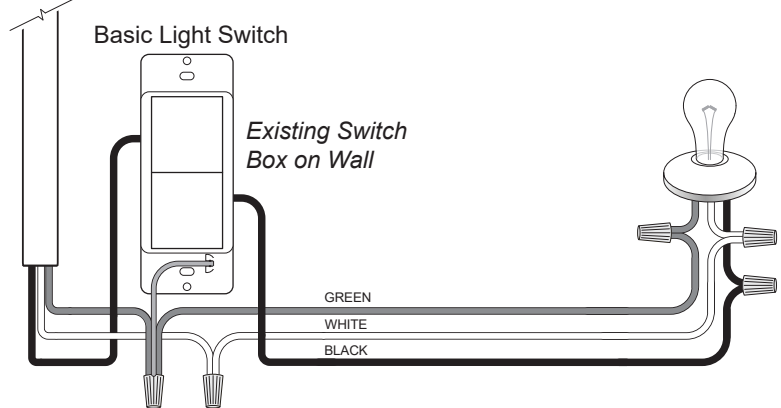
CAUTION: The fan must operate on a dedicated circuit with a dedicated neutral. Failure to install the fan on a dedicated circuit can cause the fan to operate improperly.

Illustrated on the right is a typical lighting circuit with one basic light switch. The fan operational critical red conductor or “traveler” conductor is absent. For Isis® fan applications in which installing a 3-wire plus ground circuit (black, white, and red) is impractical or impossible, an optional limited access fan controller can be installed to eliminate the required red traveler conductor between the controller and the fan, allowing the utilization of the existing 2-wire plus ground circuit (black and white) shown on the right.

Note: This scenario is common in residences in which only a light circuit was previously installed.

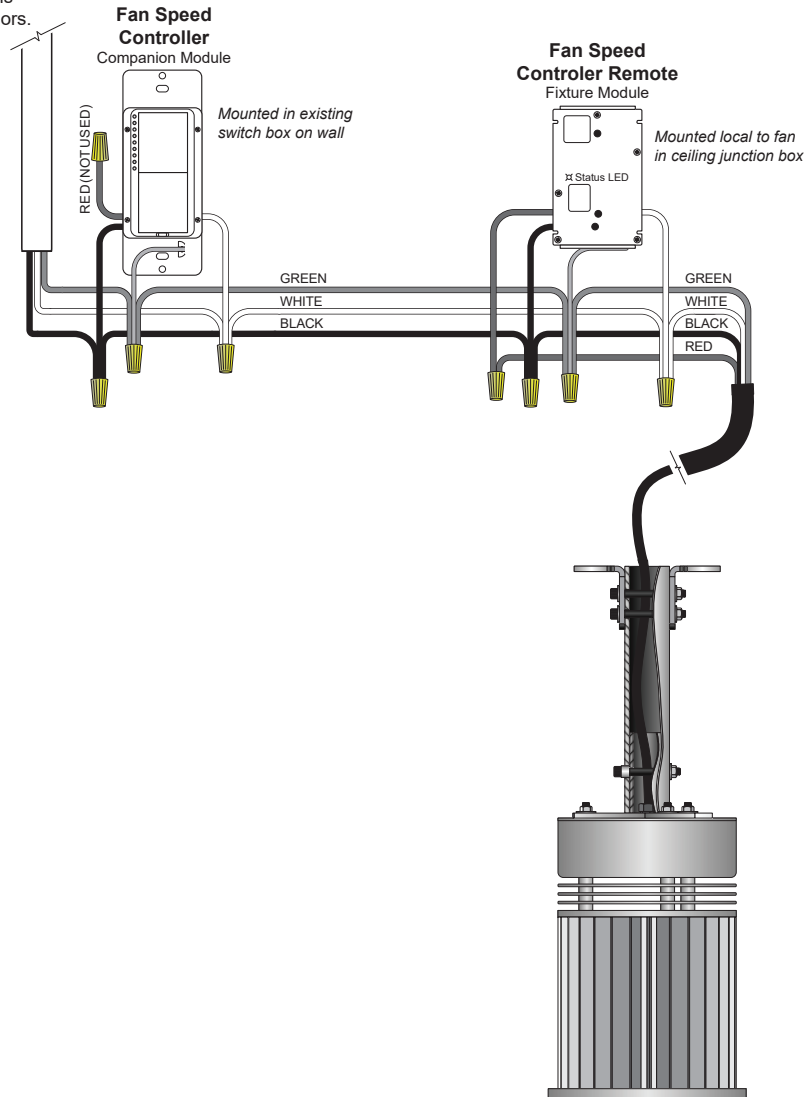
Power Supply
See page 27 for specifications and wire colors.

Typical Lighting Circuit



Basic 2-Wire (Plus Ground) Single Fan Application

Power Supply
See page 27 for specifications and wire colors.



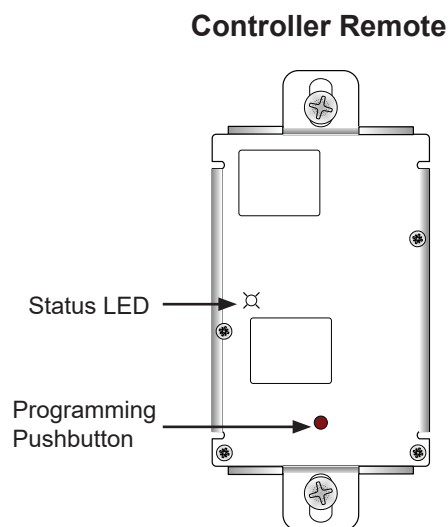
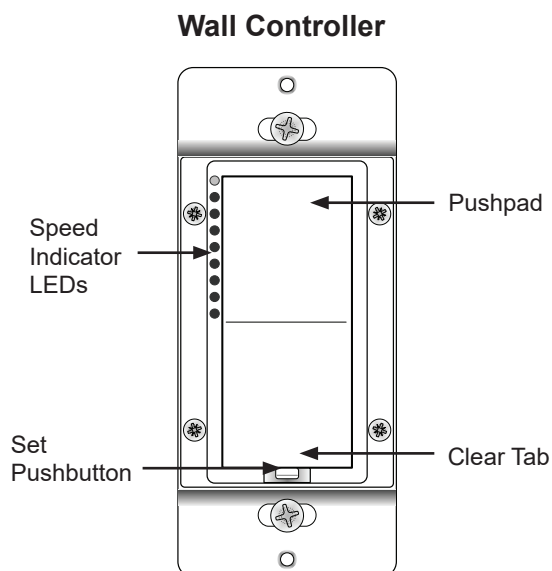
Limited access fan controller and controller remote operation

As a convenience, the fan controller and the controller remote sets are factory paired by Big Ass Fans. See the previous page for wiring instructions.

To start the fan, tap the upper portion of the pushpad once. The fan may take up to 30 seconds to start rotating. **To increase fan speed**, press and hold the upper portion of the pushpad. **To decrease fan speed**, press and hold the lower portion of the pushpad.

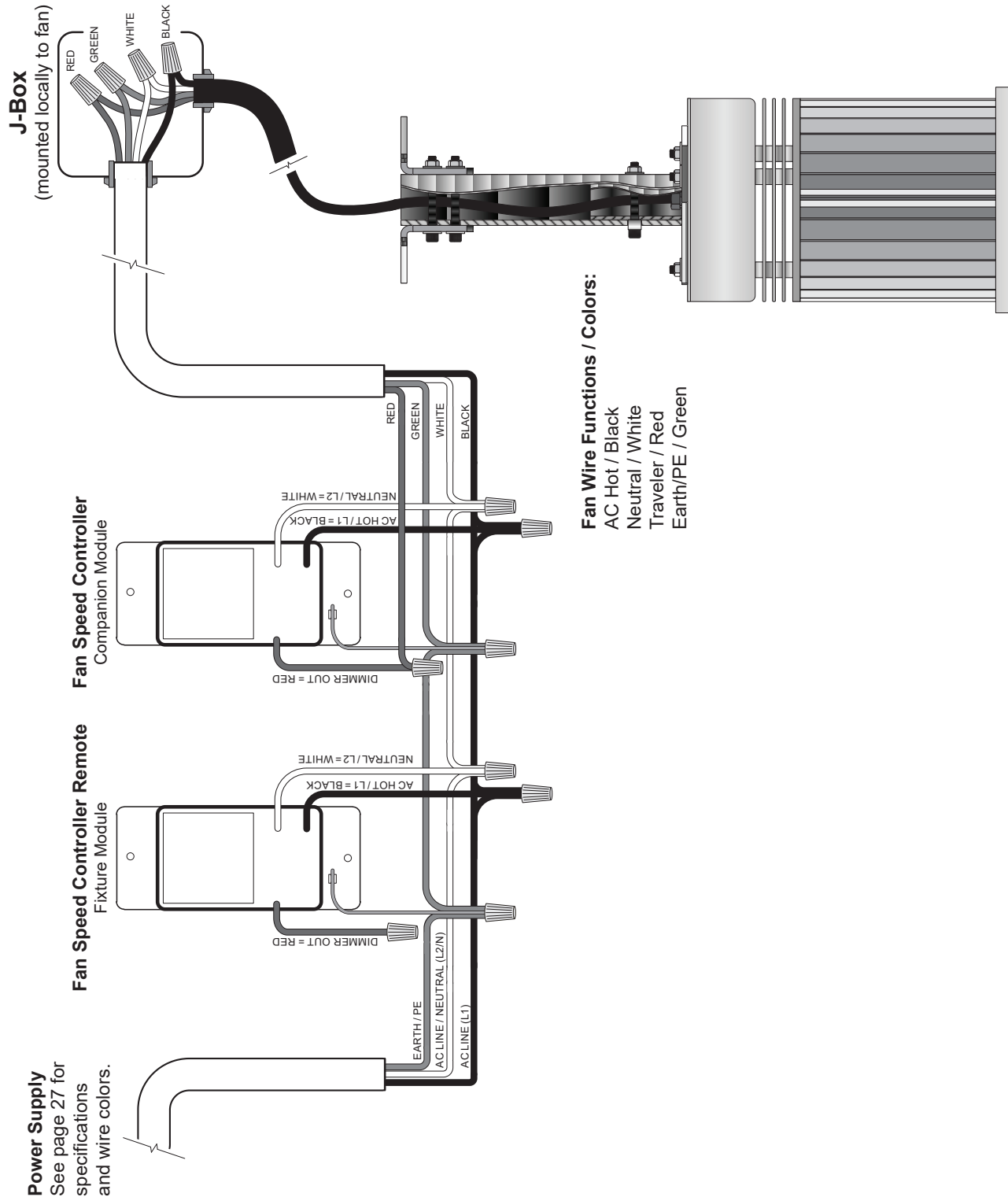
To stop the fan, tap the lower portion of the pushpad once. To disable the fan, pull out the clear tab at the bottom of the controller.

Note: The Limited Access Controller is only necessary if you are utilizing the Limited Access wiring method described on the previous page.



3-way single fan application

CAUTION: The fan must operate on a dedicated circuit with a dedicated neutral. Failure to install the fan on a dedicated circuit can cause the fan to operate improperly.



This method of control is referred to as a 3-way switch because either switch (controller) can be used to start or stop the fan or adjust fan speed. The connection diagram above illustrates how the installer can utilize the existing 3-way wiring to add the additional control location.

36

Preventive Maintenance

- ⚠ **WARNING:** Before servicing or cleaning unit, switch power off at service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device (such as a tag) to the service panel.
- ⚠ **WARNING:** When service or replacement of a component in the fan requires the removal or disconnection of a safety device, the safety device is to be reinstalled or remounted as previously installed.

Please take a few moments each year to perform the following preventive maintenance inspection on your fan to ensure its safe and efficient operation. Before contacting Customer Service, try resolving the issue using the troubleshooting procedures on page 39. If you have any questions, contact Customer Service. *Note: Actual installation setup may differ from picture.*

Annual preventive maintenance

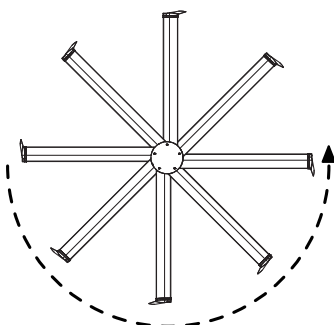
Perform the following maintenance procedures each year using the Annual Maintenance Checklist.

1. Ensure all four mounting bolts are present and torqued to 25 ft·lb (33.9 N·m).
2. Ensure airfoils are secured to one another by airfoil retainers.
3. Ensure all 16 bolts securing the airfoils to the fan are present and torqued to 29 ft·lb (39.3 N·m).
4. Ensure all three (3) nuts securing the lower mount to the motor are tight.
5. Ensure all winglet hardware is secure.
6. Check guy wires (if installed) for fraying or damage (not shown in illustration below).

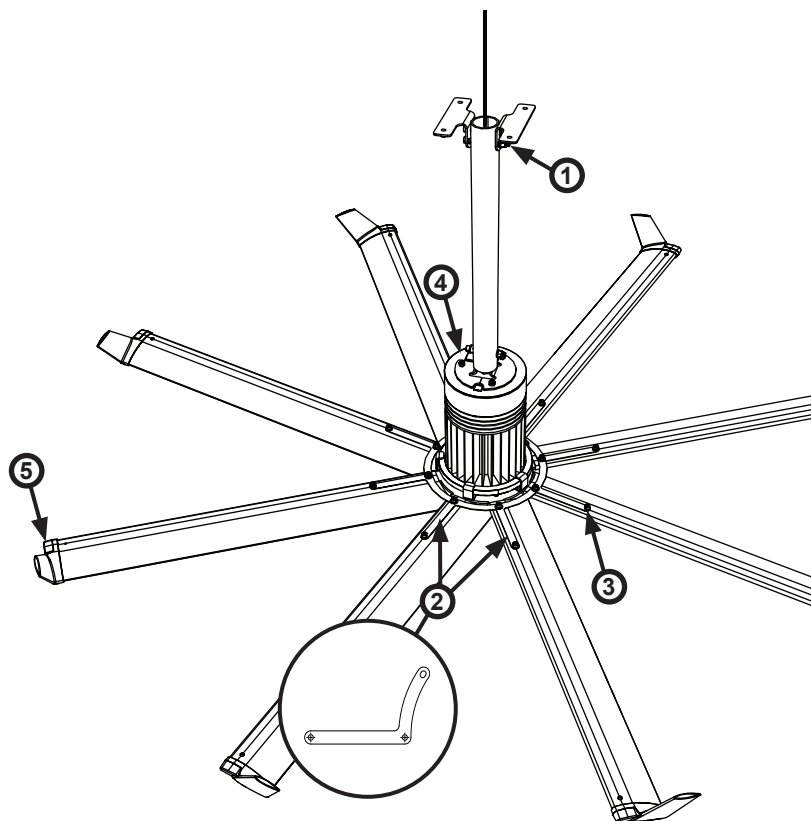
General preventive maintenance

- Verify proper fan rotation. To be effective, the fan must be turning counterclockwise when viewed from the floor.
- Dust airfoils and motor. If desired, use a gentle cleaner or degreasing agent to polish the airfoils. Do not use Clorox® or other chlorine based cleaners! This could result in the release of toxic/fatal fumes. Do not use cleansers on the electronics enclosure.
- Check that the safety cable and upper mounting system are secure.
- Ensure the fan is not exposed to direct contact with water unless labeled, "Suitable for use in wet locations."
- Observe the motion of the fan during operation. The fan should not wobble or precess. If any wobble is noticed, ensure the mounting structure is rigid enough to support the fan and that the guy wires, if used, are sufficiently taut. If guy wires were not used, Big Ass Fans suggests installing them. Contact Customer Service.

- ⚠ **WARNING:** Do not operate a fan with missing or damaged components. Please contact Customer Service.



View from Below





Annual Maintenance Checklist

Fan Model:
Fan Model:
Fan Model:
Serial #:
Serial #:
Serial #:
Location:
Location:
Location:

Date	Initials

Date	Initials

Date	Initials

- ⚠ **WARNING:** When servicing or replacement of a component in the fan requires the removal or disconnection of a safety device, the safety device is to be reinstalled or remounted as previously installed.
- ⚠ **CAUTION:** Use this unit only in the manner intended by the manufacturer. If you have questions, contact the manufacturer.
- ⚠ **WARNING:** Before servicing or cleaning unit, switch power off at the service panel and lock the service disconnecting means to prevent power from being switched on accidentally. When the service disconnecting means cannot be locked, securely fasten a prominent warning device, such as a tag, to the service panel.

General troubleshooting

Some issues can be resolved before requesting service. Review the below troubleshooting tips before contacting Customer Service for support.

Symptom	Possible solution(s)
<i>A popping noise is coming from the fan.</i> Airfoil noise is a result of airfoils that are not tightened to the specified torque.	Switch off power at the service panel and lock the service disconnecting means. (If it cannot be locked, fasten a prominent warning device.) Tighten the airfoil hardware to 29 ft·lb (39.3 N·m). If popping still occurs, verify that the airfoils are not contacting each other. If the airfoils are contacting each other, please contact Customer Service.
<i>The fan will not start.</i>	Verify the following: • All wires are securely connected. • The wall controller has power. • Supply power is adequate and functional. If the fan still does not start, contact Customer Service.

Note: Some motor noise is to be expected and is normal.

Electrical troubleshooting

Fan status LED definitions

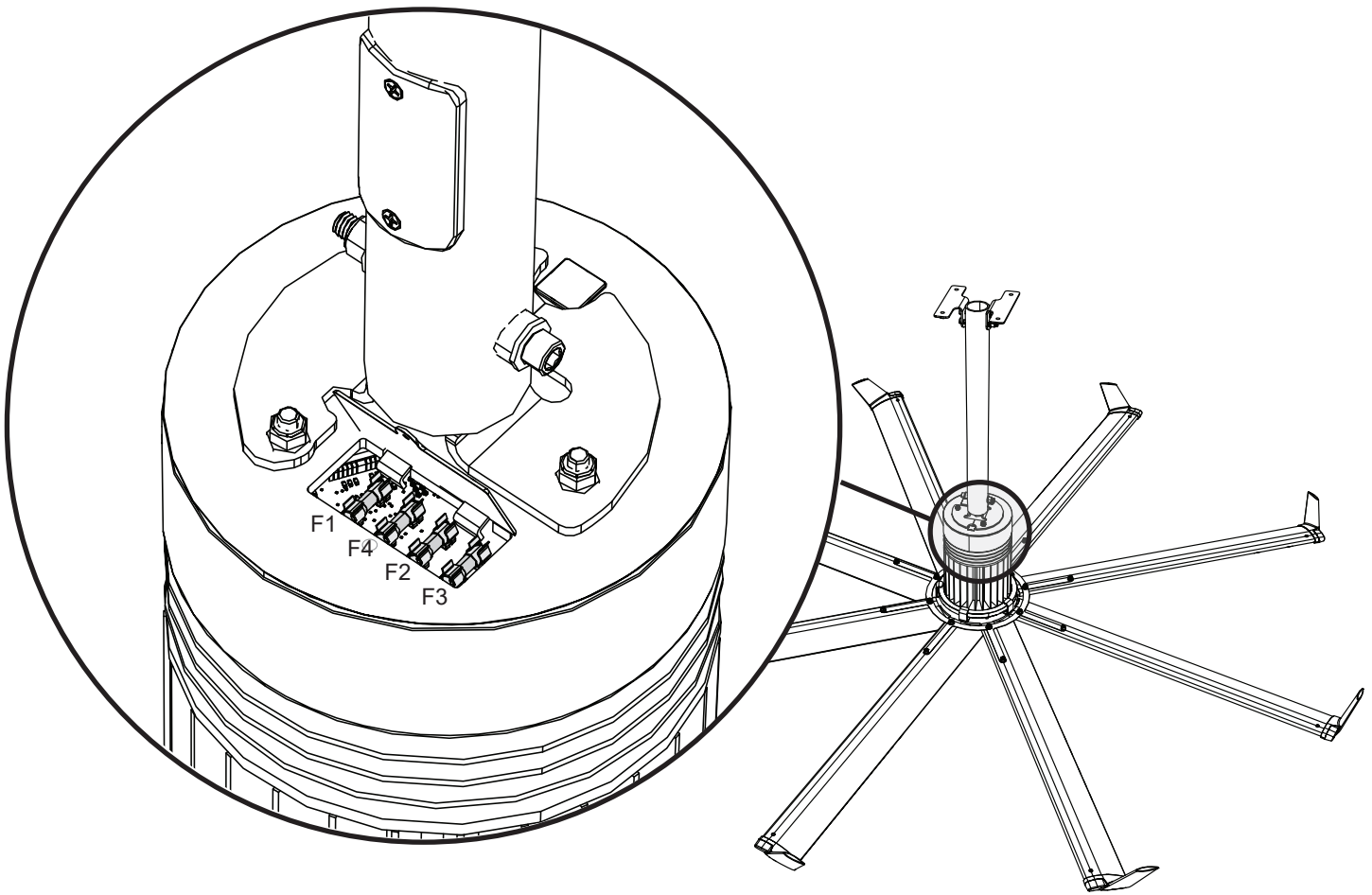
LED status:	Definition:
One 1-Second Flash/5 Seconds Off	Buss Under / Overvoltage
Two 1-Second Flashes/5 Seconds Off	Motor Over-current
Three 1-Second Flashes/5 Seconds Off	Commutation / Motor Stall
Four 1-Second Flashes/5 Seconds Off	Motor Over-temperature
Five 1-Seconds Flashes/5 Seconds Off	Drive Over-temperature

Note: For information on changing the fan direction, see page 32.

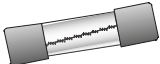
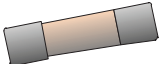
Replacing fuses

⚠ WARNING: Ensure power is disconnected before replacing fuses.

To replace the fuses on the main fan unit, remove the screw securing the fuse cover. Replace the appropriate fuse, and reinstall the cover. Refer to the table below for fuse recommendations. *Note: If your fan's fuse cover is in a different location than shown below, contact Customer Service for assistance.*



Suitable fuse replacements

F1 Internal LV Supply 250 VAC 500 mA	F4 AC Mains Traveler Input 250 VAC 100 mA	F2, F3 AC Mains Supply 250 VAC 10 A
Schurter 0034.3114	Schurter 0034.3107	Schurter 0034.2526
Cooper/Buss S506-500-R	Cooper/Buss S506-100-R	Cooper/Buss S505-10-R
Littelfuse 0218500	Littelfuse 0218100	Littelfuse 0234010
		

CONTACT US

Talk to a Big Ass Fan Expert. Call us at one of the numbers below or visit www.bigassfans.com



Customer Service

United States

2348 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA
877-244-3267
Outside the U.S.
(+1 859-233-1271)
bigassfans.com

Canada

2180 Winston Park Drive
Oakville, Ontario L6H 5W1
Canada
1 844-924-4277
bigassfans.com/ca



Obelis s.a.
Boulevard Général Wahis 53
B - 1030 Brussels, Belgium
www.obelis.net
Tel: +32.2.732.59.54
Fax: +322.732.60.03
E-mail: mail@obelis.net

Mexico

CEBSA (Corporación Eléctrica del
Bravo SA de CV)
Avenida Ind. Rio San Juan
Lote 3-A Parque Industrial del Norte
Reynosa, Tamps C.P. 88736
+52 1 899 925 6398
<http://cebsainc.com/>

Australia

35 French Street
Eagle Farm, Brisbane
QLD 4009
Australia
+61 1300 244 277
bigassfans.com/au

Singapore

18 Tampines Industrial Crescent
#06-07
Singapore 528 605
+65 6709 8500
bigassfans.com/sg

Malaysia

BAFCO Asia Sdn Bhd (965032-V)
No 4, Jalan Jururancang U1/21A
Hicom Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor,
Malaysia
(+603) 5565 0888

All Other Geographies

+1 859-410-6286
bigassfans.com



Manufacturing and Warranty

You are responsible for providing and paying for shipping when returning a product to Big Ass Fans for the purpose of recycling under the WEEE directive.

Manufacturer



2348 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA

Warranty and WEEE Returns

2201 Jaggie Fox Way
Lexington, KY 40511
USA

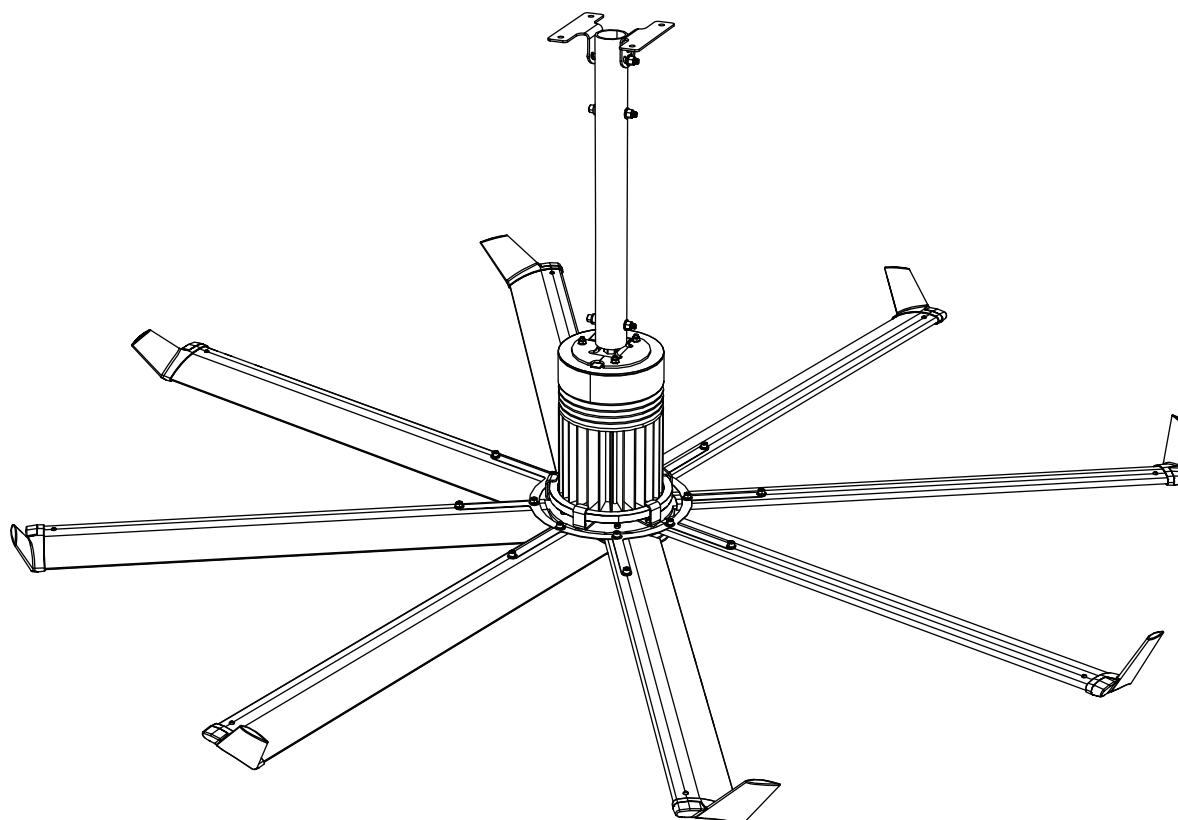
Manufacturing Site

2251 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA



MANUEL D'INSTALLATION

Isis®



Pour obtenir de l'aide, appelez le 1 877 BIG-FANS
ou rendez-vous sur www.bigassfans.com

Points clés à vérifier avant l'installation

☐

La structure d'ancrage a-t-elle été approuvée par un ingénieur-architecte ? Reportez-vous à la page 7 pour connaître les structures d'ancrage approuvées par Big Ass Fan.

☐

Une fois le ventilateur installé, les pales se trouveront-elles à au moins 3,05 m (10 pi) du sol ?

☐

Une fois le ventilateur installé, les pales disposeront-elles d'un dégagement minimum de 0,61 m (2 pi) ?

☐

Une fois installé, le ventilateur sera-t-il à l'abri des courants d'air tels que ceux créés par un système de chauffage, ventilation et climatisation (CVC) ou ceux dus à la proximité d'une grande porte de garage ?

☐

Le ventilateur sera-t-il installé à l'abri de tout contact direct avec l'eau ? Le ventilateur ne doit pas être installé à un endroit où il entrera en contact direct avec l'eau, sauf s'il porte la mention « Suitable for use in wet locations » (appareil utilisable dans les lieux humides).

☐

S'il y a plusieurs ventilateurs, la distance de séparation de centre à centre sera-t-elle égale à au moins 2,5 fois le diamètre des ventilateurs ?

☐

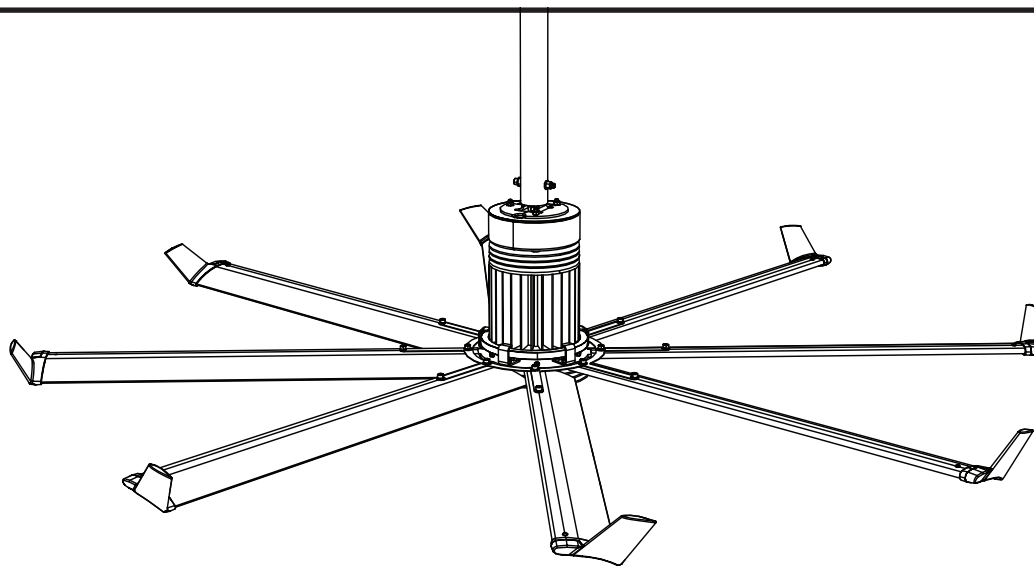
Si vous avez commandé plusieurs ventilateurs, avez-vous bien séparé les pièces de chaque ventilateur ?

☐

Quel est le type de circuit installé dans votre bâtiment : 3 fils ou 2 fils ? Le ventilateur Isis® est livré avec un dispositif de commande compatible avec les circuits 3 fils. Si votre bâtiment est équipé d'un circuit 2 fils, le ventilateur doit être installé avec le système de commande à accès restreint avec commande à distance. Si vous souhaitez obtenir le système de commande à accès restreint mais que vous ne l'avez pas indiqué au moment de la commande, contactez le service à la clientèle.

Manuel d'installation

Isis®



Manuel d'installation :

Rév. I

04/16/2020



Intertek

Conforme à la norme UL 507 : Ventilateurs électriques
Certifié à la norme CSA C22.2 No. 113 : Ventilateurs et éventails



Conforme à la norme UL 507 : Ventilateurs électriques
Certifié à la norme CSA C22.2 No. 113 : Ventilateurs et éventails

Toutes les marques de commerce utilisées dans le présent document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou traduite en une autre langue sans avoir obtenu préalablement le consentement écrit de Big Ass Fans. Les informations que contiennent ce document sont sujettes à des changements sans préavis. Pour les dernières informations disponibles, consultez le guide d'installation en ligne au www.bigassfans.com.

www.bigassfans.com/patents • www.bigassfans.com/product-warranties



CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES À LIRE ET CONSERVER EN LIEU SÛR

VEUILLEZ RESPECTER LES CONSIGNES SUIVANTES POUR LIMITER LES RISQUES D'INCENDIE, D'ÉLECTROCUTION ET DE DOMMAGES CORPORELS :

ATTENTION : L'installation et le raccordement électrique du ventilateur doivent être réalisés par une ou plusieurs personnes qualifiées, dans le respect des codes et normes applicables.

ATTENTION : Si vous devez découper ou percer un mur ou un plafond, n'endommagez pas les fils électriques ou autres circuits encastrés.

ATTENTION : N'utilisez pas cet appareil pour un autre usage que celui prévu par le fabricant. Contactez le fabricant si vous avez la moindre question.

AVERTISSEMENT : Avant toute intervention d'entretien ou de nettoyage, coupez le courant au niveau du tableau de distribution et verrouillez le sectionneur de maintenance afin d'empêcher toute remise sous tension accidentelle au cours de l'intervention. Lorsque le sectionneur de maintenance ne peut pas être verrouillé, fixez solidement et bien en vue, sur le tableau de distribution, un moyen d'avertissement tel qu'une étiquette.

ATTENTION : Les ventilateurs Big Ass Fan doivent être installés conformément aux exigences décrites dans le présent manuel d'installation ainsi qu'en vertu de toute autre exigence prévue par le *National Electrical Code* (NEC, code américain de l'électricité), la norme ANSI/NFPA 70-2011 et toutes les réglementations locales en vigueur. Vous serez tenu pour SEUL responsable du respect de la réglementation applicable !

ATTENTION : Faites preuve de prudence et de bon sens lors du raccordement du ventilateur à l'alimentation électrique. Ne branchez jamais le ventilateur à une source de courant endommagée ou dangereuse. N'essayez pas de réparer une défaillance ou une panne électrique seul. Contactez Big Ass Fan si vous avez le moindre doute concernant le raccordement électrique de ce ventilateur.

AVERTISSEMENT : Pour limiter les risques d'incendie, d'électrocution ou de dommages corporels, tous les ventilateurs Big Ass Fan doivent être installés avec un dispositif de commande fourni par Big Ass Fan et compatible avec le modèle de ventilateur (mention stipulée sur la boîte). Aucun autre composant ne peut être échangé.

ATTENTION : Lorsque l'entretien ou le remplacement d'un composant du ventilateur nécessite la dépose ou la désactivation d'un dispositif de sécurité, ce dispositif doit être reposé ou réactivé dans l'état où il se trouvait avant l'intervention.

AVERTISSEMENT : Risque d'incendie, d'électrocution ou de dommages corporels au cours des interventions de nettoyage et d'entretien réalisées par l'utilisateur ! Coupez l'alimentation du ventilateur avant toute intervention.

ATTENTION : Ne cintrez pas les pales aérodynamiques lors du montage, du réglage ou du nettoyage du ventilateur. N'introduisez jamais de corps étrangers entre les pales en rotation.

AVERTISSEMENT : Restez vigilant, soyez attentif à chacun de vos gestes et faites preuve de bon sens lors de l'installation d'un ventilateur. Remettez l'installation à plus tard si vous vous sentez fatigué ou si vous êtes sous l'empire de drogues, d'alcool ou de médicaments. Le moindre instant d'inattention au cours de l'installation peut entraîner des blessures graves.

ATTENTION : L'installation de ce ventilateur nécessite l'utilisation de certains outils électriques. Respectez les consignes de sécurité figurant dans le mode d'emploi de chaque outil et n'utilisez pas ces outils pour un autre usage que celui prévu par le fabricant.

ATTENTION : La garantie des produits Big Ass Fan ne couvre pas les défaillances ou dégâts matériels dus à une mauvaise installation.

ATTENTION : N'installez JAMAIS ce ventilateur à un endroit où il pourrait entrer en contact direct avec l'eau, sauf s'il porte la mention « Suitable for use in wet locations » (appareil utilisable dans les lieux humides).

AVERTISSEMENT : Cet appareil ne convient pas aux personnes (adultes et enfants) présentant un handicap physique, sensoriel ou mental ou ne possédant pas l'expérience et les connaissances requises, à moins qu'elles l'utilisent sous la surveillance d'une personne responsable de leur sécurité ou qu'elles aient reçu des instructions de sa part pour utiliser l'appareil. Les enfants doivent être placés sous la surveillance d'un adulte ; ils ne doivent pas jouer avec l'appareil.

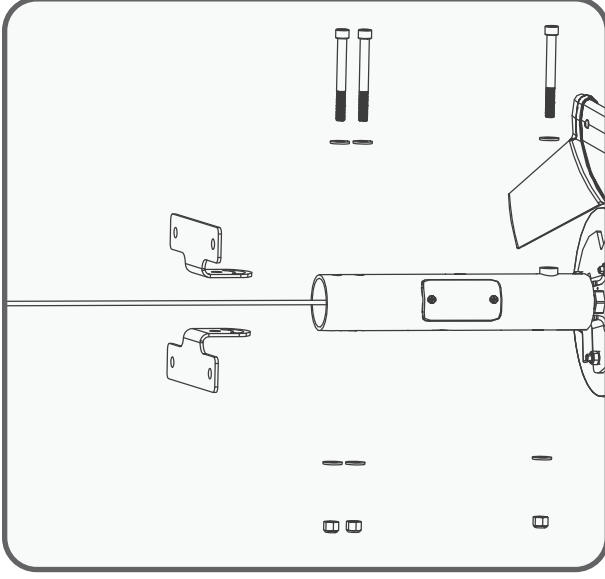
ATTENTION : Si le ventilateur est installé aux États-Unis, l'installation doit être réalisée conformément aux recommandations suivantes de la *National Fire Protection Association* (NFPA, association américaine de protection contre l'incendie) :

- le ventilateur doit être plus ou moins centré entre quatre extincteurs automatiques à eau adjacents ;
- la distance verticale entre le ventilateur et le déflecteur de l'extincteur automatique à eau doit être au minimum égale à 91,4 cm (3 pi) ;
- le ventilateur doit être équipé d'un système de verrouillage lui permettant de se couper dès que le système d'alarme lui envoie un signal de débit d'eau.

Remettez ce manuel d'installation au propriétaire du ventilateur une fois l'installation terminée.

Aide-mémoire

Les instructions fournies ci-dessous constituent un aide-mémoire. Reportez-vous aux pages indiquées pour consulter l'intégralité des instructions relatives à l'installation et à l'utilisation du ventilateur.



Fixation du ventilateur

Pour fixer le ventilateur à des poutrelles, voir *Structure d'ancrage : poutrelles*, page 9.

Pour fixer le ventilateur à une charpente en bois, voir *Structure d'ancrage : charpente en bois*, page 14.

Pour fixer le ventilateur à une poutre pleine, voir *Structure d'ancrage : poutre pleine*, page 18.

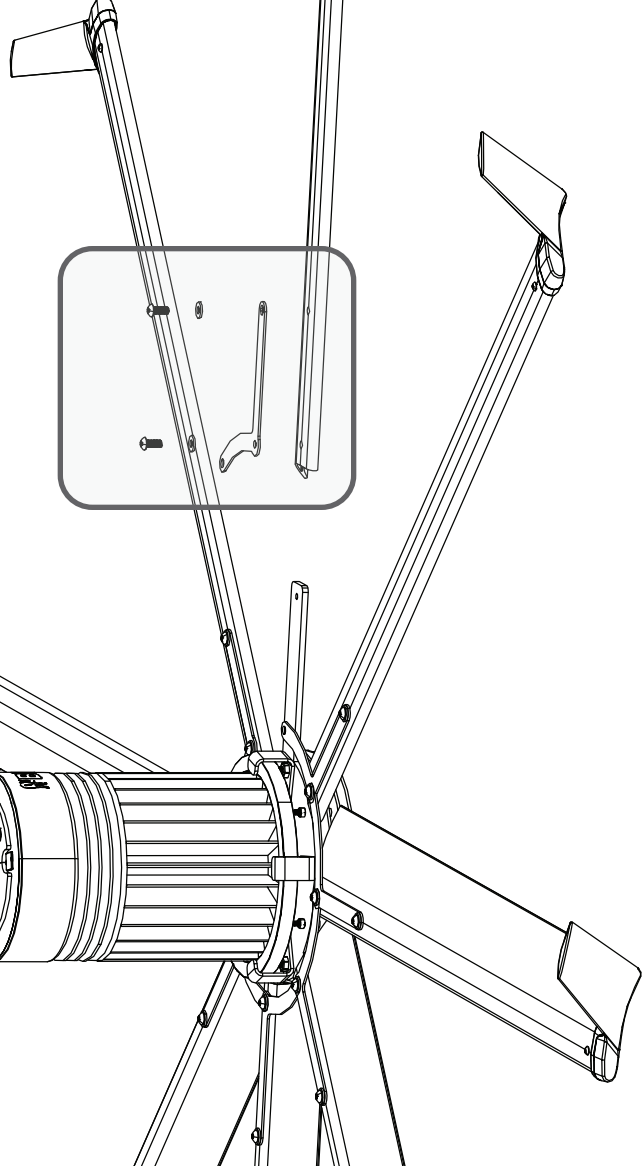
Reportez-vous à la page 4 pour connaître les autres techniques de montage possibles.

Suspension du ventilateur

Voir *Suspension du ventilateur*, page 20.

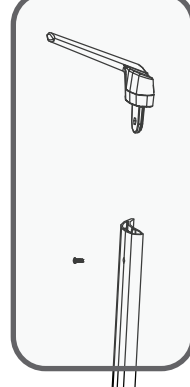
Montage des pales aérodynamiques

Voir *Montage des pales aérodynamiques*, page 25.



Mise en place des winglets

Voir *Montage des pales aérodynamiques*, page 25.

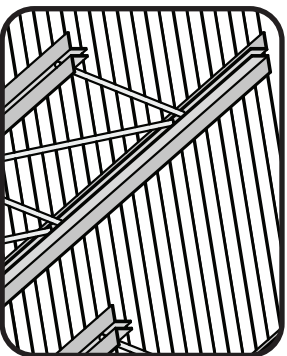


*Les winglets sont de série. Les bouts de pale sont disponibles en option.

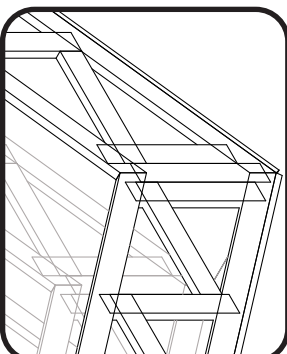
Aide-mémoire : ancrage

Les instructions fournies ci-dessous constituent un aide-mémoire des différentes techniques de montage du ventilateur Isis®. Reportez-vous aux pages indiquées pour consulter l'intégralité des instructions relatives à l'installation et à l'utilisation du ventilateur. Adressez-vous à un ingénieur-architecte pour connaître la technique de montage la mieux adaptée à la structure de votre bâtiment.

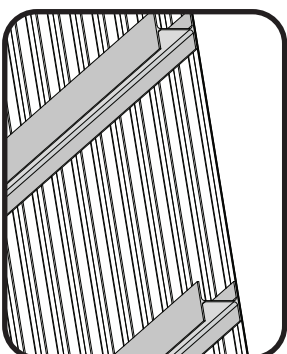
Poutrelles



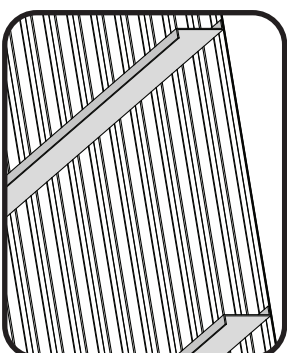
Charpentes en bois



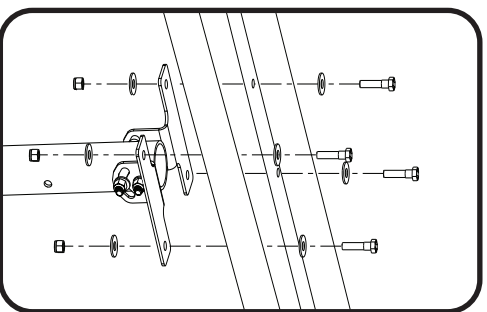
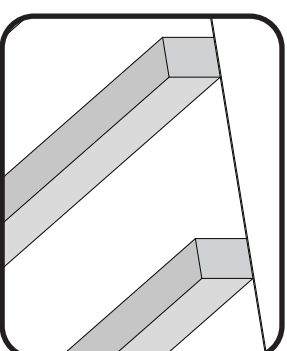
Poutre en I



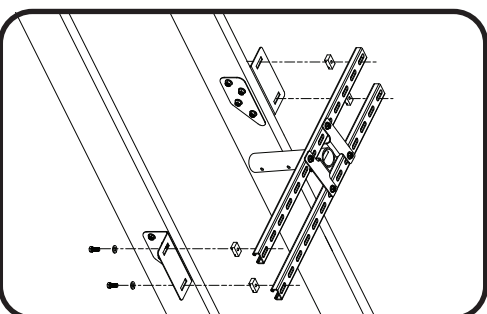
Panne en Z



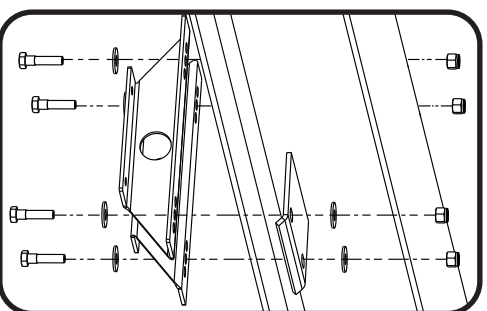
Poutre pleine



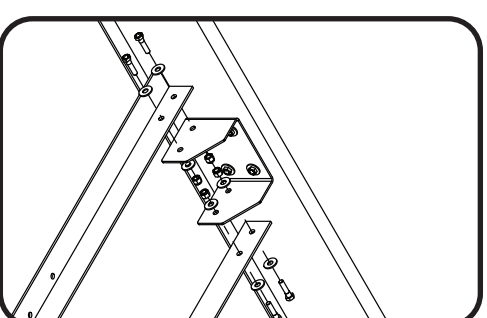
Voir instructions, page 9.



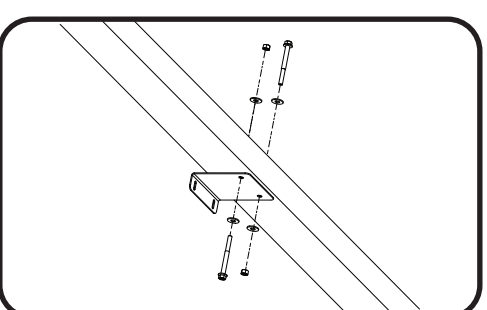
Voir instructions, page 14.



Voir mode d'emploi fourni avec le kit de montage avec adaptateur pour poutre en I.



Voir mode d'emploi fourni avec le kit de montage pour pannes en Z.



Voir instructions, page 18.

Sommaire

Présentation générale	Consignes de sécurité importantesii
	Aide-mémoireiii
	Aide-mémoire (ancrage).....iv
Introduction	Caractéristiques du ventilateur 1
Avant l'installation	Contenu de la boîte 2
	Composants fournis..... 3
	Autres techniques de montage..... 4
	Outils nécessaires 5
	Schéma du ventilateur..... 6
	Préparation du chantier 7
Structure d'ancrage : poutrelles	1. Choix des cornières métalliques adaptées..... 9
	2. Pré-perçage des cornières métalliques 10
	3. Fixation des cornières métalliques [portée supérieure à 2,44 m (8 pi)]..... 10
	4a. Fixation de cornières métalliques simples aux points d'ancrage de la charpente..... 11
	4b. Fixation de cornières métalliques doubles aux points d'ancrage de la charpente 12
	5. Fixation du système de fixation supérieur (sur des cornières métalliques)..... 13
Structure d'ancrage : charpente en bois	1. Repérage du site de montage 14
	2a. Fixation des supports (aux poutres d'un plafond voûté)..... 14
	2b. Fixation des supports (sur des solives de plancher) 15
	2c. Fixation des supports (sur des solives de plafond)..... 15
	3. Fixation du système de fixation supérieur (sur des profilés en U pour charpente bois) .. 16
	4. Fixation des des profilés en U pour charpente bois (aux supports) 17
Structure d'ancrage : poutre pleine	1. Pré-perçage de la bonne structure d'ancrage 18
	2. Détermination de l'orientation des supports 18
	3a. Fixation des équerres (sur la structure d'ancrage)..... 19
	3b. Fixation des équerres (sur la structure d'ancrage, avec des attaches de sécurité) 19
	4. Fixation du système de fixation supérieur (sur des équerres)..... 19
Suspension du ventilateur	1. Fixation de la tige de prolongation (au système de fixation supérieur) 20
	2a. Fixation de l'élingue de sécurité (à des cornières métalliques)..... 20
	2b. Fixation de l'élingue de sécurité (à une charpente en bois) 20
	2c. Fixation de l'élingue de sécurité (à une poutre pleine) 21
	2d. Fixation de l'élingue de sécurité (à une poutre pleine, avec des attaches de sécurité) 21
	3. Fixation du corps du ventilateur (à la tige de prolongation)..... 21
Mise en place des haubans	1. Mise en place des attaches pour haubans 22
	2. Mise en place des mousquetons de sécurité sur les attaches pour haubans 23
	3a. Fixation de l'attache-poutre (montage sur poutrelle) 23
	3b. Fixation du piton (montage sur charpente en bois) 23
	4. Passage du hauban dans le tendeur Gripple® 24
	5. Mise en place des trois haubans restants 24
Montage des pales aérodynamiques	1. Fixation des winglets ou des bouts de pale (aux pales aérodynamiques) 25
	2. Mise en place des pales aérodynamiques 25
	3. Fixation des pales aérodynamiques (au corps du ventilateur) 26
Installation électrique	Consignes de sécurité relatives à l'installation électrique 27
	Caractéristiques électriques 27
	Tableau des couleurs de câblage..... 27
	Raccordement d'un seul ventilateur 28
	Raccordement de plusieurs ventilateurs 29
	Installation du dispositif de commande mural..... 30

Sommaire

Utilisation du ventilateur	Utilisation du ventilateur	31
	Inversion du sens de rotation du ventilateur	32
Autres techniques de raccordement	Accès restreint	33
	Fonctionnement du système de commande à accès restreint avec commande à distance	34
	Va-et-vient pour un seul ventilateur	35
Maintenance préventive	Maintenance préventive annuelle	36
	Maintenance préventive générale	36
Liste de contrôle des opérations de maintenance annuelle	Liste de contrôle des opérations de maintenance annuelle	37
Dépannage	Dépannage général	39
	Dépannage électrique	39
	Remplacement des fusibles	40
Nous contacter	Nous contacter	41

Introduction

1

Caractéristiques du ventilateur

110–125 V CA Isis (intérieur)

Diamètre du ventilateur	Alimentation	Caractéristiques minimales du circuit d'alimentation	Intensité maximale	Vitesse max. (tr/min)	Longueur des pales
2,44 m (8 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	3,9	120	101 cm (40 po)
3,04 m (10 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	3,9	80	132 cm (52 po)
3,70 m (12 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	3,9	55	162 cm (64 po)

110–125 V CA Isis (extérieur)

Diamètre du ventilateur	Alimentation	Caractéristiques minimales du circuit d'alimentation	Intensité maximale	Vitesse max. (tr/min)	Longueur des pales
2,44 m (8 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	1,4	80	101 cm (40 po)
3,04 m (10 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	1,2	53	132 cm (52 po)

2

Avant l'installation

Contenu de la boîte

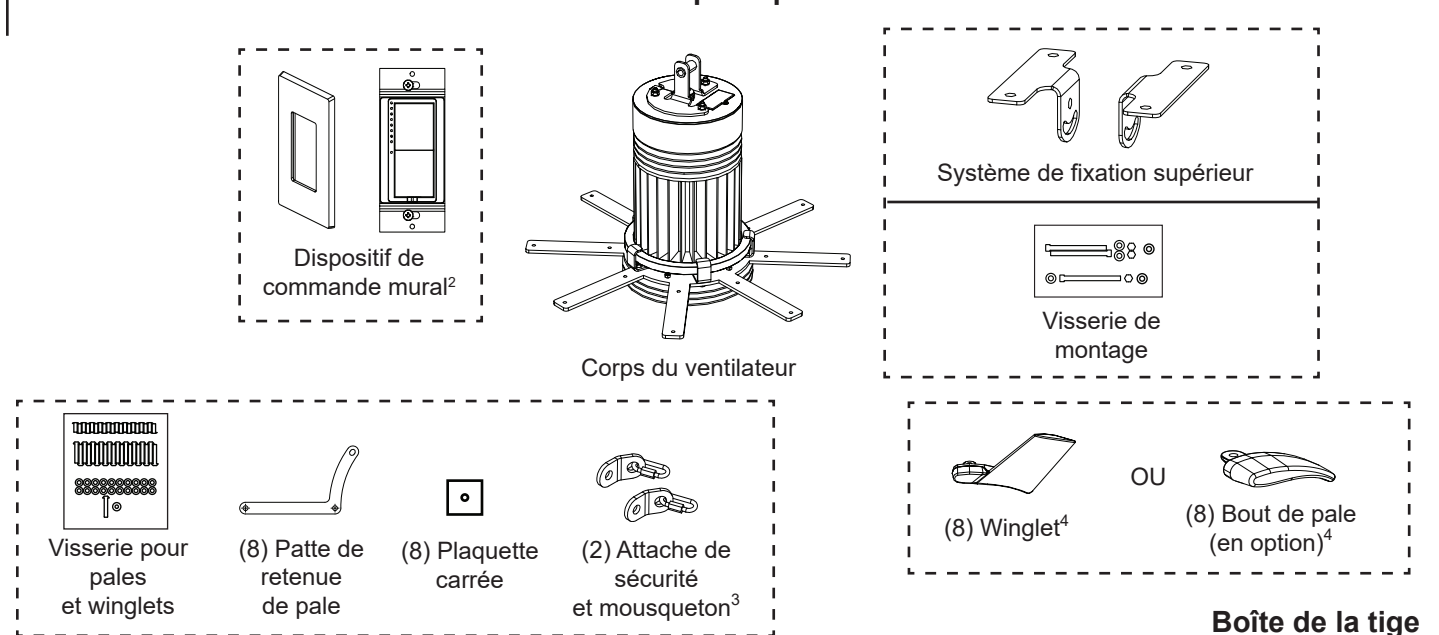
Un interrupteur mural est fourni seulement avec les ventilateurs vendus aux États-Unis, au Canada et en Arabie Saoudite. Les clients des autres pays doivent se procurer un variateur de lumière spécifique aux charges incandescentes.

ATTENTION : Ne retirez pas le moteur de son emballage tant que vous ne l'avez pas accroché !

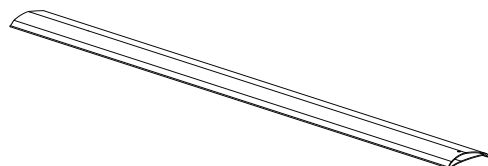
ATTENTION : Si vous avez commandé plusieurs ventilateurs, veillez à ne pas mélanger les composants des différents ventilateurs.

Les pièces du ventilateur sont livrées dans trois boîtes séparées, identifiées par des étiquettes. La grande boîte carrée contient le corps du ventilateur, le système de fixation supérieur, le dispositif de commande mural, la plaque murale, les pattes de retenue des pales, les winglets ou les bouts de pale, la visserie et le relais incendie. Le relais incendie et son manuel d'installation (non représentés ci-dessous) se trouvent dans une petite boîte à l'intérieur de la boîte principale. Une petite boîte contient les pales aérodynamiques. Une autre petite boîte contient la tige de prolongation et l'élingue de sécurité. Les pièces commandées en option sont livrées dans des boîtes séparées, munies d'étiquettes permettant d'identifier leur contenu. Contactez Big Ass s'il vous manque une pièce nécessaire à l'installation.

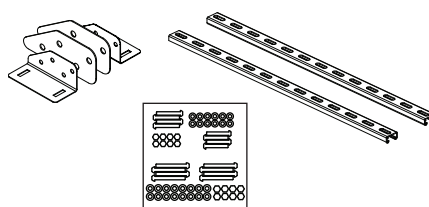
Remarques : Les pointillés représentent des boîtes ou des sachets à l'intérieur de la boîte principale. Les dessins ci-dessous ne sont pas à l'échelle. Toutes les boîtes sont munies d'étiquettes permettant d'identifier leur contenu.

Boîte principale¹

Boîte des pales aérodynamiques

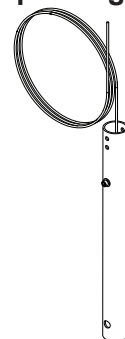


(8) Pale aérodynamique

Kit de montage pour charpente bois⁵

Supports de fixation et profilés en U pour charpente bois

Boîte de la tige de prolongation



Tige de prolongation et élingue de sécurité⁶

1. Les haubans (sur commande) sont étiquetés et emballés séparément à l'intérieur de la boîte principale. Les supports pour haubans sont fournis de série avec les tiges de plus de 1,2 m (4 pi) de long.
2. Fourni seulement avec les ventilateurs vendus aux États-Unis, au Canada et en Arabie Saoudite. Si vous souhaitez monter le ventilateur sur un circuit d'éclairage classique comprenant un seul interrupteur de lumière ordinaire, vous devez installer le système de commande à accès restreint.
3. Les attaches de sécurité et les mousquetons sont utilisés uniquement lorsque le haut de la structure

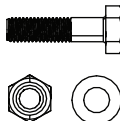
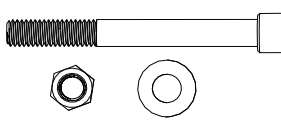
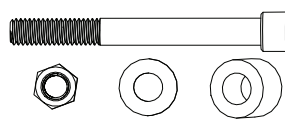
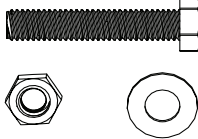
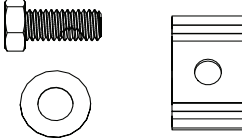
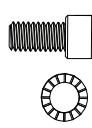
- d'ancrage est inaccessible.
4. Les winglets sont fournis de série sur les ventilateurs Isis® ; des bouts de pales sont néanmoins disponibles en option. Les winglets ou les bouts de pale sont mis en place au moment du montage des pales aérodynamiques.
5. En option. Le kit de montage pour charpente bois est livré sur commande uniquement.
6. Les tiges de prolongation de 1,2 m (1 pi) sont étiquetées et emballées séparément à l'intérieur de la boîte principale.

Composants fournis

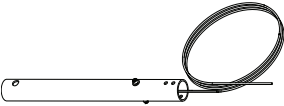
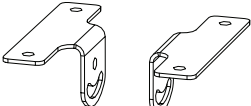
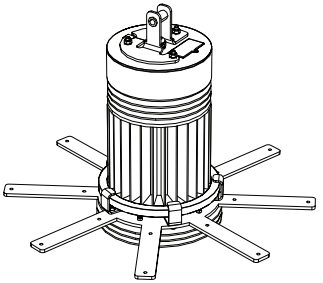
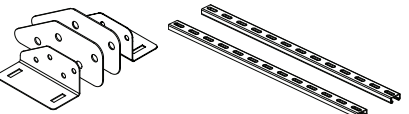
Un interrupteur mural est fourni seulement avec les ventilateurs vendus aux États-Unis, au Canada et en Arabie Saoudite. Les clients des autres pays doivent se procurer un variateur de lumière spécifique aux charges incandescentes.

La technique de montage à privilégier dépend de la structure d'ancrage. Reportez-vous au chapitre relatif à votre propre structure d'ancrage pour consulter des instructions spécifiques. Le ventilateur est également livré avec un relais incendie (non représenté ci-dessous). *Remarque : les dessins ci-dessous ne sont pas à l'échelle.*

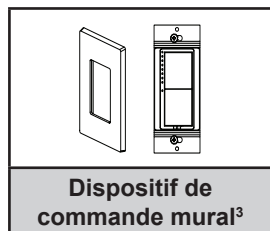
Visserie et accessoires

			
Visserie de montage (4) Vis d'assemblage à tête hexagonale M10 x 40 mm (8) Rondelle plate M10 (4) Écrou à bague nylon M10	Visserie pour tige de prolongation (2) Vis d'assemblage à six pans creux M10 x 90 mm (4) Rondelle plate M10 (2) Écrou à bague nylon M10	Visserie pour corps de ventilateur (1) Vis d'assemblage à six pans creux M10 x 90 mm (1) Entretoise 3/8 po x Øext. 3/4 po x 1/2 po (2) Rondelle plate M10 (1) Écrou à bague nylon M10	
			
Visserie pour charpente bois (10) Vis 5/16 po-18 x 2-1/2 po (20) Rondelle plate 5/16 po (10) Écrou à bague nylon 5/16 po-18	Visserie pour charpente bois (4) Écrou à ressort 3/8 po-16 (4) Rondelle plate 3/8 po (4) Vis 3/8-16 x 7/8 po	Visserie pour pales aérodynamiques (16) Vis d'assemblage à six pans creux M8 x 18 mm (16) Rondelle Belleville 8 mm	Visserie pour winglets (8) Vis à tête ronde M5 x 12 mm

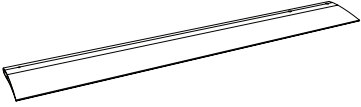
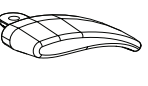
Composants

		
Tige de prolongation	Système de fixation supérieur	
		
Kit de montage pour équerres² (2) Équerre (2) Attache de sécurité	Kit de montage pour charpente bois² (2) Profilés en U pour charpente bois (2) Supports de fixation pour charpente bois	Corps du ventilateur

Dispositif de commande mural



Pales aérodynamiques

			
(8) Pale aérodynamique	(8) Winglet⁴	(8) Bout de pale⁴	(8) Patte de retenue de pale

1. L'élingue de sécurité est fixée à la tige de prolongation par un boulon de 3/8 po.
2. En option. Les équerres ou le kit de montage pour charpente bois sont livrés sur commande uniquement. *Remarque : la visserie pour équerres doit être fournie par le client ; Big Ass Fan recommande l'emploi de visserie M12 ou 1/2 po-13 de qualité 8.*
3. Fourni seulement avec les ventilateurs vendus aux États-Unis, au Canada et en Arabie Saoudite. Si vous souhaitez monter le ventilateur sur un circuit d'éclairage

- classique comprenant un seul interrupteur de lumière ordinaire, vous devez également installer le système de commande à accès restreint.
4. Les pales aérodynamiques peuvent être livrées avec des winglets (de série) ou avec des bouts de pale (en option). Les winglets ou les bouts de pale sont mis en place au moment du montage des pales aérodynamiques.

4

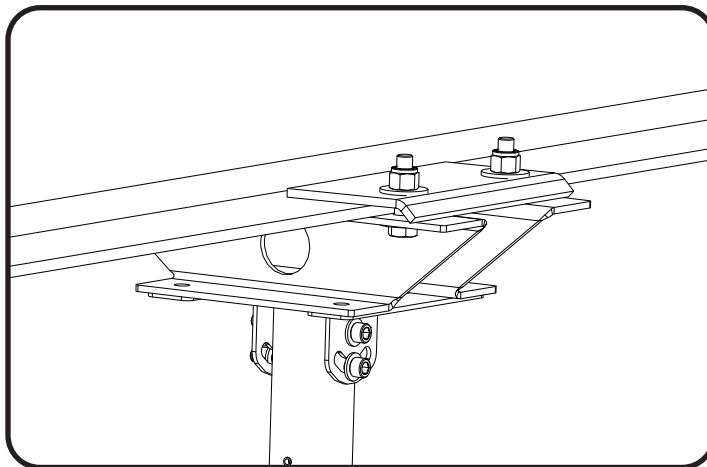
Avant l'installation (suite)

Autres techniques de montage

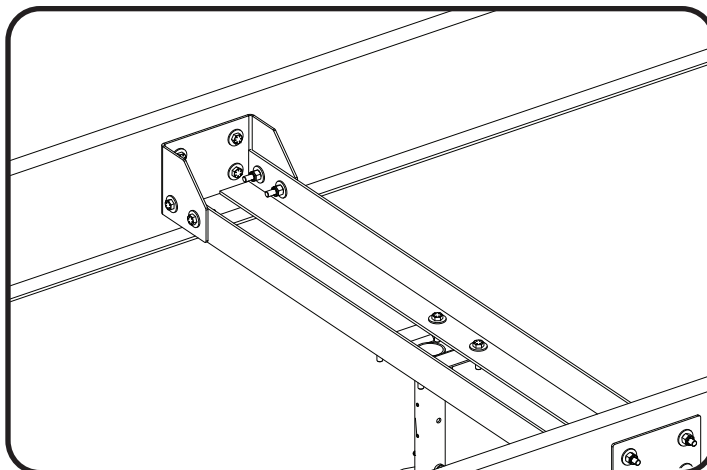
Si vous envisagez d'utiliser une technique de montage non abordée dans ce manuel (installation unique en bâtiment d'habitation), vous pouvez acheter les kits de montage décrits ci-dessous. Nous vous invitons à consulter un ingénieur-architecte avant de procéder à l'installation du ventilateur. Pour toute information complémentaire, vous pouvez contacter votre revendeur ou le service à la clientèle de Big Ass Fan.

Adaptateur pour poutre en I

Vous pouvez acheter l'adaptateur pour poutre en I pour suspendre le ventilateur Isis à une poutre en I. Big Ass Fan propose un petit et un grand adaptateurs, selon la largeur de la poutre en I. L'adaptateur pour poutre en I peut uniquement être utilisé sur des poutres en I mesurant 12,7 cm (5 po) à 25 cm (9-7/8 po) (petit adaptateur) ou 25 cm (9-7/8 po) à 37 cm (14-5/8 po) (grand adaptateur) de large. Nous vous déconseillons de fixer le ventilateur à des poutres en I préfabriquées. Nous vous invitons à consulter un ingénieur-architecte pour vous assurer que la structure de votre bâtiment répond aux exigences requises.

**Supports pour pannes en Z**

Vous pouvez acheter des supports spéciaux pour suspendre le ventilateur Isis à une charpente constituée de pannes en Z de longueur inférieure ou égale à 9,1 m (30 pi), de hauteur comprise entre 20,3 cm (8 po) et 25,4 cm (10 po) et espacées de 1,5 m (5 pi) au maximum. Les supports pour pannes en Z s'adaptent sur les toits dont la pente est inférieure ou égale à 5:12. Nous vous invitons à consulter un ingénieur-architecte pour vous assurer que la structure de votre bâtiment répond aux exigences requises. *Remarque : les cornières métalliques ne sont pas fournies.*



Outils nécessaires

Big Ass Fan vous recommande de vous munir des outils suivants avant de commencer l'installation.

Installation mécanique
Jeux de clés, en pouces et en système métrique
Jeux de clés à douille et à cliquet, en pouces et en système métrique
Clé dynamométrique de 39,3 N·m (29 pi·lb)
Tournevis plat et cruciforme
Jeux de clés Allen, en pouces et en système métrique
Douilles Allen en système métrique
Mèche
Scie à métaux
Niveau
Mètre à ruban

Installation électrique
Tournevis plat et cruciforme
Pinces à dénuder pour fils de 10 à 14 AWG
Pince multiprise de taille moyenne
Multimètre

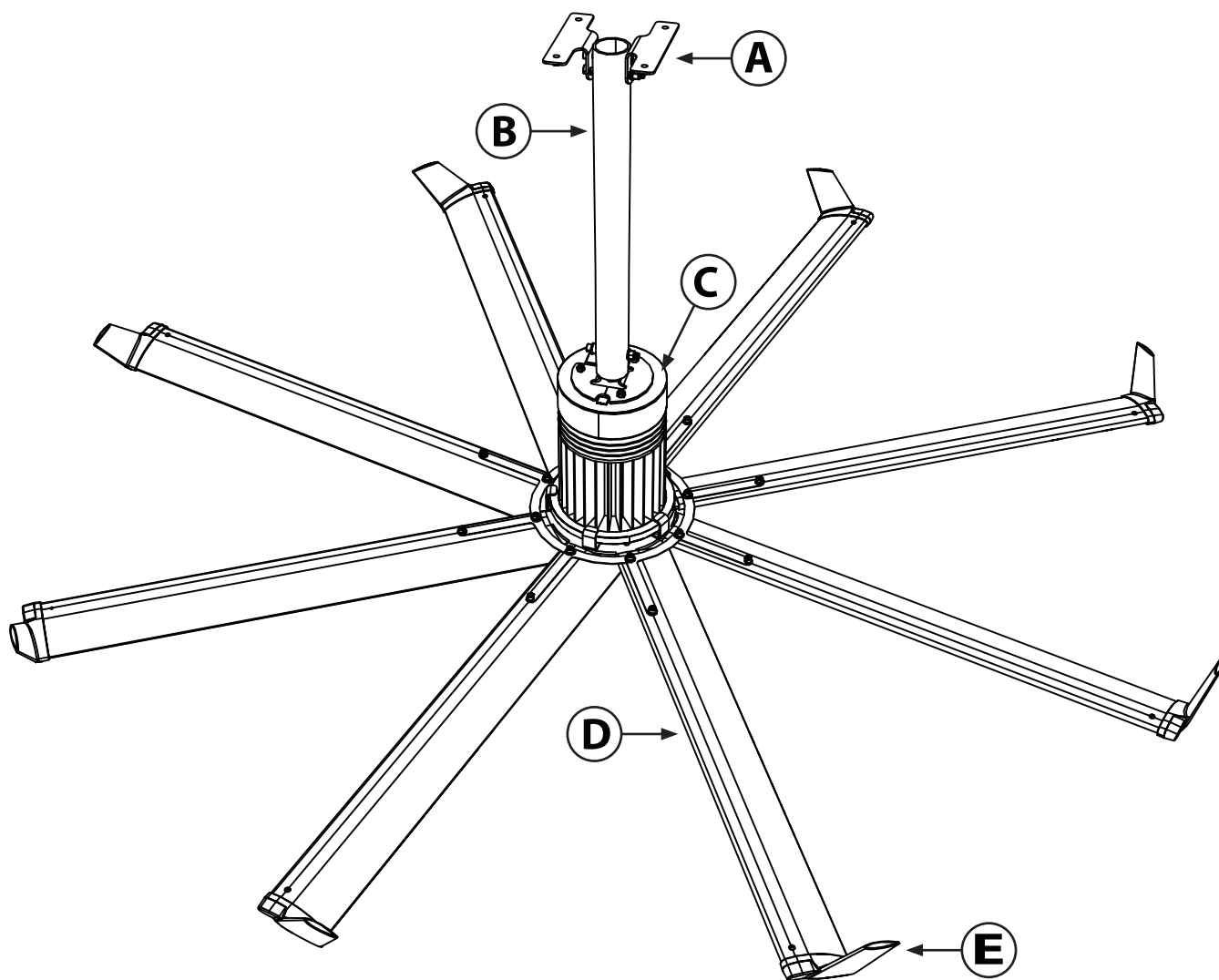
6

Avant l'installation (suite)

Schéma du ventilateur

Le schéma ci-dessous vous permet d'identifier les composants du ventilateur. *Remarques : Selon la technique de montage choisie, la configuration de votre ventilateur pourra être différente de celle illustrée ci-dessous. L'élingue de sécurité n'est pas représentée sur le schéma ci-dessous, bien qu'il s'agisse d'une pièce importante de l'installation.*

- A. Système de fixation supérieur.** Fixe le ventilateur à la structure d'ancrage.
- B. Tige de prolongation.** Permet d'abaisser le ventilateur par rapport au niveau du plafond et de passer les câbles.
- C. Corps du ventilateur.** Comprend le moteur, le moyeu, le système de fixation inférieur et le câble d'alimentation.
- D. Pale aérodynamique.** Assure la ventilation. Grâce à son design breveté unique, l'air est mis en mouvement de manière efficace et performante.
- E. Winglet.** Améliore l'efficacité du ventilateur. Les winglets sont fournies de série sur les ventilateurs Isis® ; des bouts de pales sont néanmoins disponibles en option.



Préparation du chantier

Ce ventilateur doit obligatoirement être installé conformément aux instructions fournies dans ce manuel. Consultez un ingénieur-architecte pour connaître les techniques de montage non abordées dans ce manuel. Pour toute autre technique de montage, reportez-vous aux instructions fournies avec les composants du ventilateur.

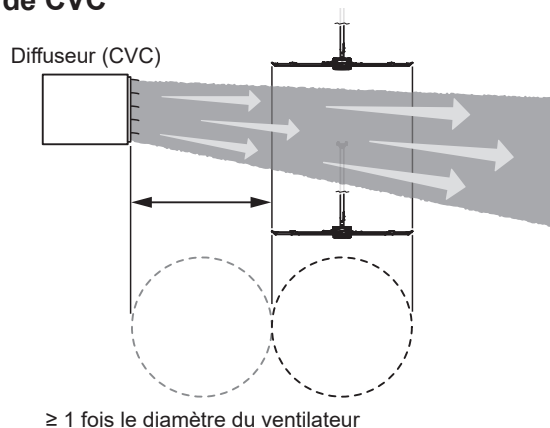
Lors de la visite d'inspection du chantier, ayez bien à l'esprit les contraintes mécaniques et électriques suivantes.

Contraintes mécaniques

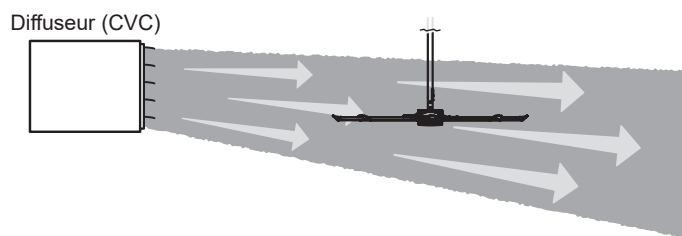
- Prévoyez un moyen de levage adapté au poids du ventilateur tel qu'une table élévatrice à ciseaux, ainsi qu'au moins deux installateurs.
- Si le ventilateur est suspendu à des cornières métalliques, les dimensions minimales de celles-ci doivent être de 6,4 cm × 6,4 cm × 0,6 cm (2-1/2 po × 2-1/2 po × 1/4 po) et elles ne doivent pas mesurer plus de 3,6 m (12 pi) de long. La cornière doit être fixée à la charpente. Le ventilateur ne doit pas être fixé à une panne, une ferme ou une poutrelle seule. Consultez un ingénieur-architecte pour connaître les techniques de montage non abordées dans ce manuel.
- Afin de limiter les risques de dommages corporels, installez le ventilateur de telle sorte que les pales se trouvent à au moins 3,05 m (10 pi) du sol.
- Lorsque le ventilateur doit être installé à proximité d'un appareil de chauffage infrarouge/radiant, nous vous recommandons d'augmenter la distance d'éloignement minimale recommandée par le fabricant de l'appareil de chauffage et de placer le ventilateur à la même hauteur ou au-dessus de la protection de l'élément chauffant, en installant le dispositif de commande à l'opposé de l'appareil de chauffage. Si le ventilateur est installé en dessous de la protection de l'élément chauffant, l'ensemble des composants du ventilateur doivent se trouver à une distance supérieure à la distance d'éloignement minimale recommandée par le fabricant de l'appareil de chauffage. Le manuel d'installation de l'appareil de chauffage vous indiquera généralement la distance d'éloignement minimale à respecter pour les matériaux combustibles.
- Veillez à ce que le ventilateur soit installé à l'abri de tout contact direct avec l'eau, sauf s'il porte la mention « Suitable for use in wet locations » (appareil utilisable dans les lieux humides).
- Respectez les consignes de sécurité indiquées dans le tableau ci-dessous lors du choix du site de montage.

Consigne de sécurité	Distances minimales
Dégagements	≥ 0,61 m (2 pi) de tous les composants du ventilateur et ≥ 0,91 m (3 pi) sous les déflecteurs automatiques à eau. Le site de montage doit également être dépourvu de tout obstacle (lumières, câbles ou autres structures du bâtiment).
Hauteur des pales	≥ 3,05 m (10 pi) au-dessus du sol.
Appareil CVC	Au-dessus ou en dessous d'une bouche: ≥ 1 fois le diamètre du ventilateur. À la hauteur d'une bouche: Veuillez contacter le service à la clientèle pour obtenir des conseils. Voir illustration ci-dessous.
Écartement des ventilateurs	2,5 fois le diamètre du ventilateur, de centre à centre.
Chauffage IR/radiant	Voir distance d'éloignement minimale recommandée par le fabricant pour les matériaux combustibles.

Au-dessus ou en dessous d'une bouche de CVC



À la hauteur d'une bouche de CVC



Veuillez contacter le service à la clientèle pour obtenir des conseils.

Contraintes électriques

- Identifiez les circuits électriques existants pour savoir quelle technique utiliser pour le raccordement du ventilateur.
- Un interrupteur mural est fourni seulement avec les ventilateurs vendus aux États-Unis, au Canada et en Arabie Saoudite. Les clients des autres pays doivent se procurer un **variateur de lumière spécifique aux charges incandescentes**.
- Si vous souhaitez monter un ventilateur sur un circuit d'éclairage classique comprenant un seul interrupteur de lumière ordinaire mais ne présentant pas le fil rouge critique appelé « navette », vous devez acheter le système de commande à accès restreint. Nous vous invitons à discuter de cette option avec votre revendeur Big Ass Fan.

Notes

Structure d'ancrage : poutrelles

9

⚠ AVERTISSEMENT : Le ventilateur peut peser jusqu'à 54,4 kg (120 lb). Avant de procéder à l'installation du ventilateur, assurez-vous que la structure à laquelle il doit être fixé est saine, en parfait état et capable de supporter les charges du ventilateur ainsi que son mode d'ancrage. Avant l'installation, un ingénieur-architecte doit s'assurer que la structure d'ancrage est adaptée. Le contrôle de la stabilité de la structure d'ancrage incombe au client et/ou à l'utilisateur final ; Big Ass Fan décline toute responsabilité quant à ce contrôle ou à l'utilisation de matériel ou matériaux autres que ceux fournis par Big Ass Fan ou préconisés dans le présent guide d'installation.

⚠ ATTENTION : Le ventilateur ne doit pas être fixé à une panne, une ferme ou une boîte de dérivation seule.

⚠ ATTENTION : La portée non soutenue des cornières métalliques ne doit pas être supérieure à 3,7 m (12 pi).

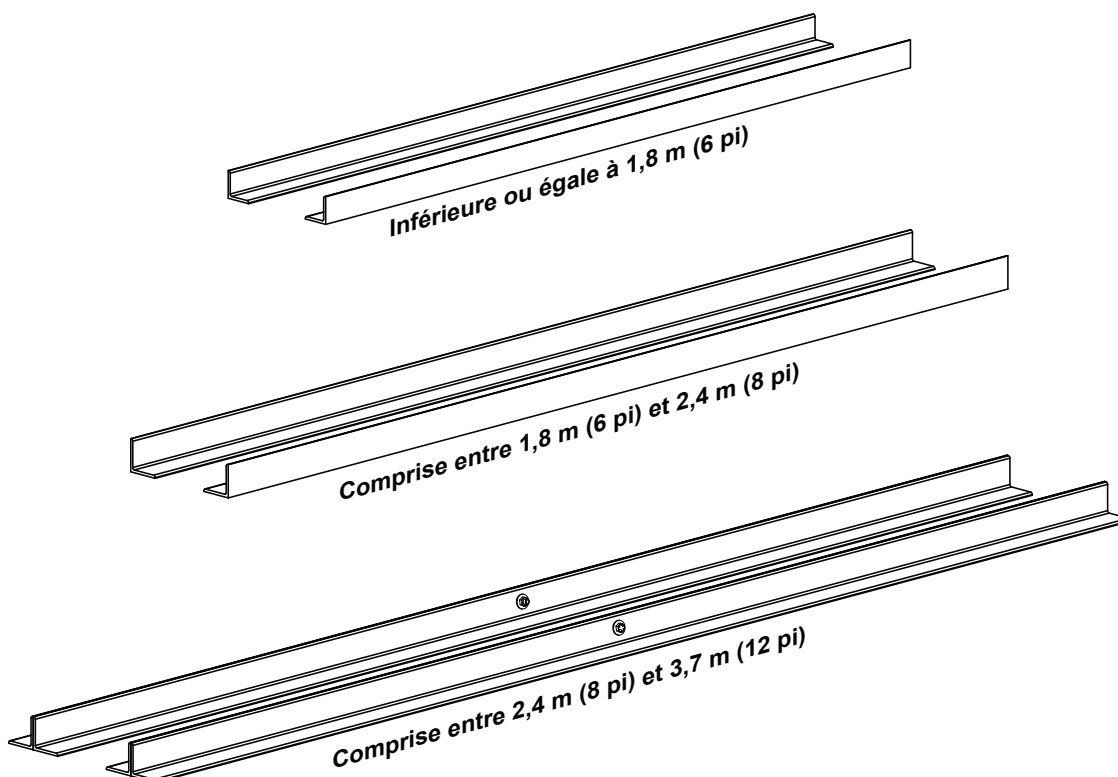
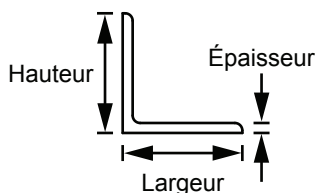
1. Choix des cornières métalliques adaptées

Consultez le tableau ci-dessous pour choisir les cornières métalliques nécessaires à l'installation du ventilateur. *Remarque : les cornières métalliques et la visserie correspondante ne sont pas fournies avec le ventilateur.*

Portée des cornières métalliques (entre les points d'ancrage)	Dimensions minimales des cornières métalliques (L x H x E)	Nombre de cornières métalliques nécessaires
Inférieure ou égale à 1,8 m (6 pi)	6,4 cm (2,5 po) x 6,4 cm (2,5 po) x 0,6 cm (0,25 po)	2
Comprise entre 1,8 m (6 pi) et 2,4 m (8 pi)	7,6 cm (3 po) x 7,6 cm (3 po) x 0,6 cm (0,25 po)	2
Comprise entre 2,4 m (8 pi) et 3,7 m (12 pi)	7,6 cm (3 po) x 7,6 cm (3 po) x 0,6 cm (0,25 po)	4*

*Deux paires de cornières métalliques. Les paires doivent être mises dos à dos et attachées en leur centre (voir étape 3).

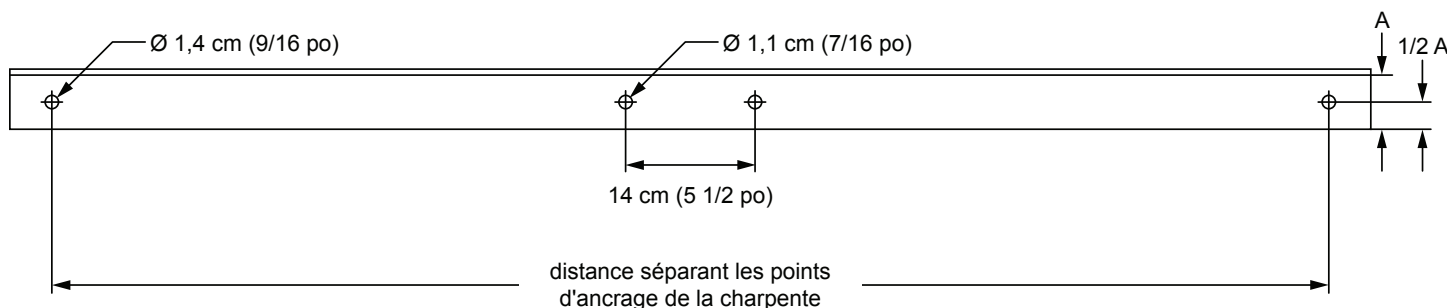
Vue latérale d'une cornière métallique
(voir tableau pour dimensions)



2. Pré-perçage des cornières métalliques

Percez deux trous de 1,1 cm (7/16 po) de diamètre à exactement 14 cm (5-1/2 po) d'écart, au centre de deux cornières métalliques.

Mesurez la distance séparant les points d'ancrage de la charpente ; cette distance correspondra à la portée des cornières métalliques. Mesurez la même distance sur les cornières métalliques et percez des trous de 1,4 cm (9/16 po) de diamètre à chaque extrémité des cornières. Percez les trous dans deux cornières métalliques si la portée est inférieure ou égale à 2,4 m (8 pi). Percez les trous dans quatre cornières métalliques si la portée est supérieure à 2,4 m (8 pi).



3. Fixation des cornières métalliques [portée supérieure à 2,44 m (8 pi)]

Si la portée de la cornière métallique est inférieure ou égale à 2,4 m (8 pi), passez directement à l'étape 4a, page suivante.

Lorsque la portée des cornières métalliques est supérieure à 2,4 m (8 pi), il convient d'utiliser des cornières métalliques doubles.

Repérez le centre de chaque cornière métallique dans le sens de la longueur. Percez un trou de 1,4 cm (9/16 po) de diamètre au centre de l'aile verticale de la cornière métallique. Percez un total de quatre cornières métalliques.

Mettez dos à dos deux cornières métalliques percées. Attachez-les ensemble à l'aide de la visserie de qualité 8 fournie par le client.

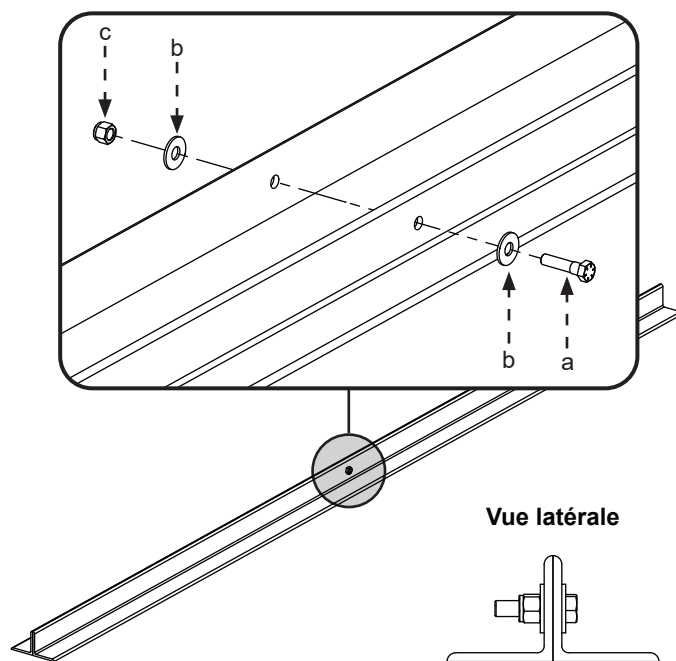
Alignez les cornières métalliques les unes par rapport aux autres et serrez les boulons à **33,9 N·m (25 pi·lb)** à l'aide d'une douille 3/4 po équipée d'une clé dynamométrique.

Procédez de même pour les deux cornières métalliques restantes.

Passez à l'étape 4b.

Visserie pour cornières métalliques (fournie par le client) :

- a. (2) Vis M12 ou 1/2-13
- b. (4) Rondelle M12 ou 1/2 po
- c. (2) Écrou M12 ou 1/2 po



4a. Fixation de cornières métalliques simples aux points d'ancrage de la charpente

Si votre installation requiert l'utilisation de cornières métalliques doubles, à savoir si la portée est supérieure à 2,4 m (8 pi), passez à l'étape 4b.

ATTENTION : Les cornières métalliques doivent être fixées à la charpente en chacune de leurs extrémités.

Fixez les cornières métalliques aux points d'ancrage de la charpente à chacune de leurs extrémités, en utilisant la visserie de qualité 8 fournie par le client, comme illustré ci-dessous. **Ne serrez pas les boulons tant que le ventilateur n'est pas fixé aux cornières métalliques.** Remarque : Big Ass Fan vous recommande d'orienter les cornières métalliques de telle sorte que leurs ailes horizontales soient face à face (voir illustration ci-dessous).

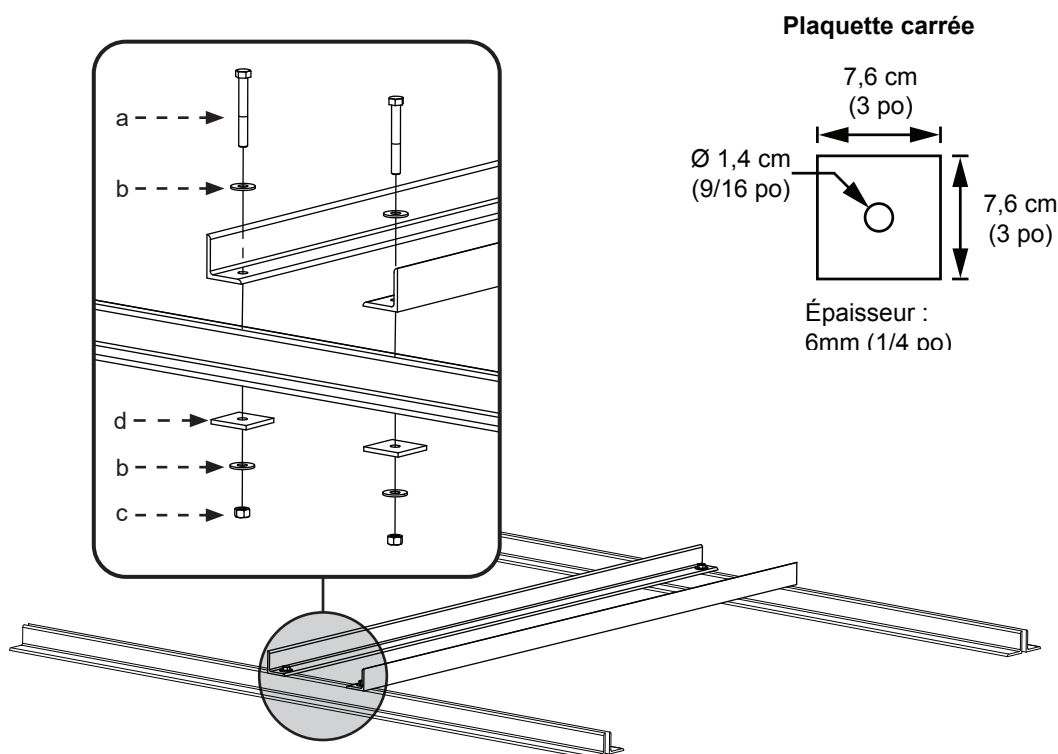
Passez à l'étape 5.

Visserie pour cornières métalliques (fournie par le client) :

- a. (4) Vis M12 ou 1/2-13
- b. (8) Rondelle M12 ou 1/2 po
- c. (4) Écrou M12 ou 1/2 po

Kit de montage pour cornières métalliques (fourni par Big Ass Fan) :

- d. (8) Plaquette carrée 3 po (voir schéma)



4b. Fixation de cornières métalliques doubles aux points d'ancrage de la charpente

⚠ ATTENTION : Les cornières métalliques doivent être fixées à la charpente en chacune de leurs extrémités.

Fixez les cornières métalliques aux points d'ancrage de la charpente à chacune de leurs extrémités, en utilisant la visserie de qualité 8 fournie par le client, comme illustré ci-dessous. **Ne serrez pas les boulons tant que le ventilateur n'est pas fixé aux cornières métalliques.**

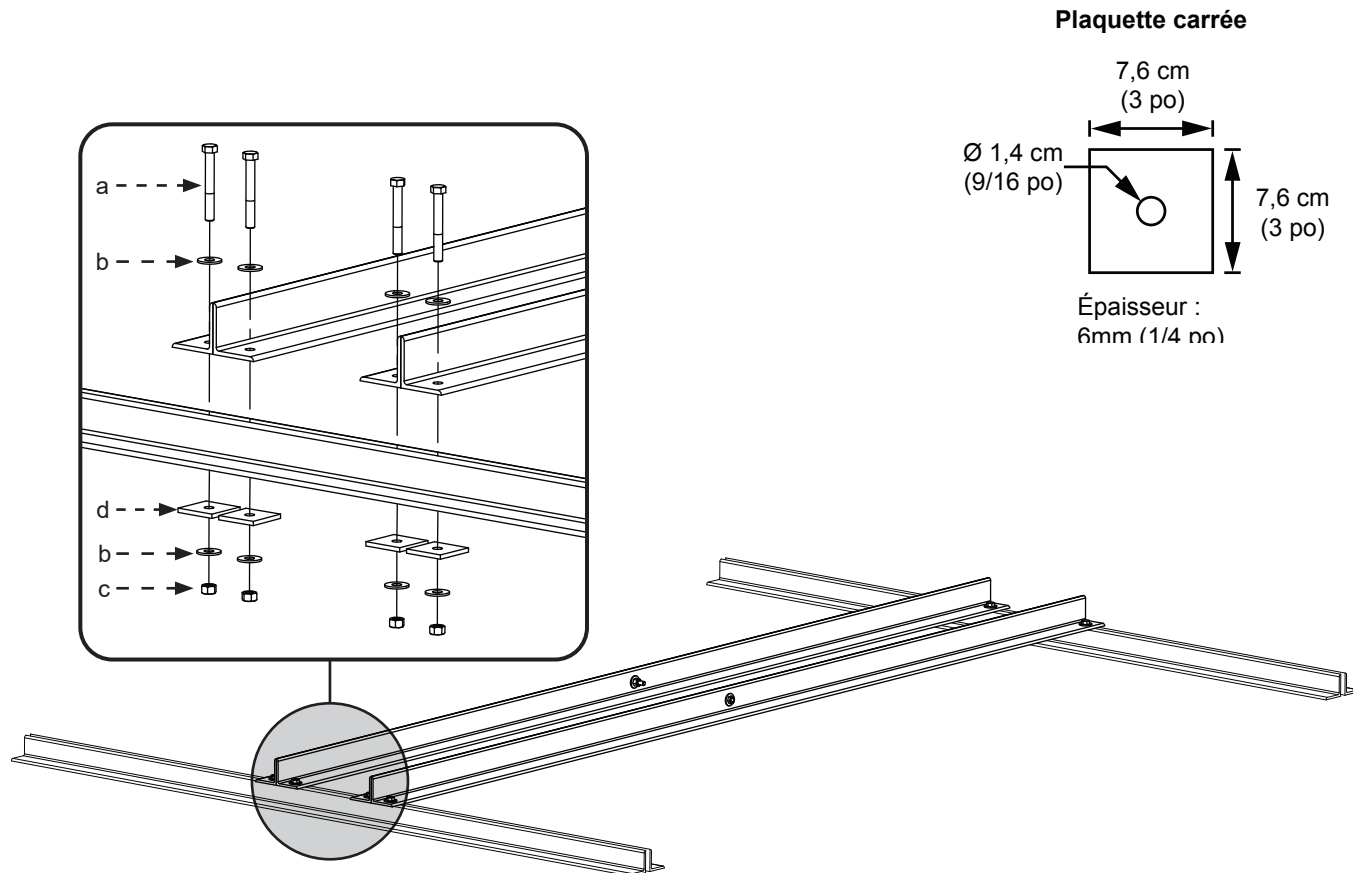
Passez à l'étape 5.

Visserie pour cornières métalliques (fournie par le client) :

- a. (8) Vis M12 ou 1/2-13
- b. (16) Rondelle M12 ou 1/2 po
- c. (8) Écrou M12 ou 1/2 po

Kit de montage pour cornières métalliques (fourni par Big Ass Fan) :

- d. (8) Plaquette carrée 3 po (voir schéma)



5. Fixation du système de fixation supérieur (sur des cornières métalliques)

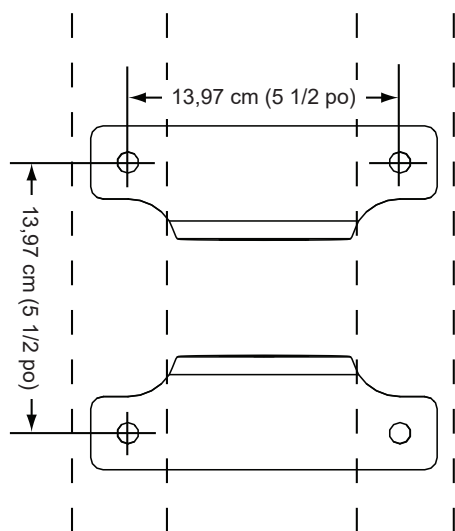
Fixez directement le système de fixation supérieur aux cornières métalliques à l'aide de la visserie prévue à cet effet, comme illustré ci-dessous. Reportez-vous aux schémas ci-dessous pour connaître les distances à respecter entre les cornières métalliques. Serrez la visserie à **33,9 N·m (25 pi·lb)** à l'aide d'une clé dynamométrique munie d'une douille de 17 mm.

Remarques : Si vous le souhaitez, vous pouvez pré-assembler le système de fixation supérieur et la tige de prolongation. NE serrez PAS les boulons tant que le ventilateur n'est pas installé ; laissez le pendre librement jusqu'à ce qu'il se stabilise.

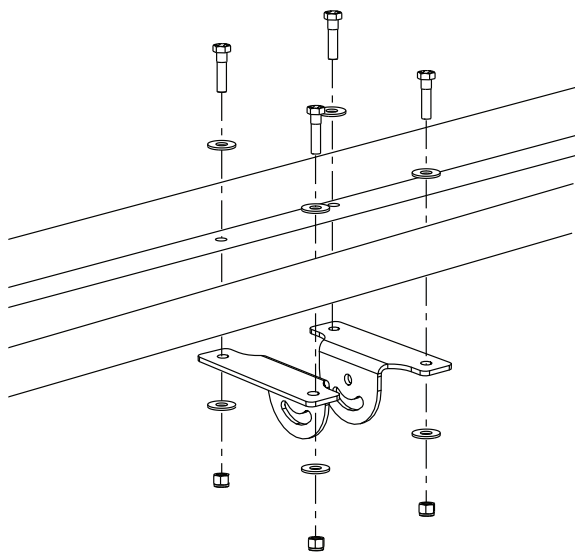
Visserie de montage (fournie par Big Ass Fan) :

- (4) Vis d'assemblage à tête hexagonale M10 x 40 mm
- (8) Rondelle plate M10
- (4) Écrou à bague nylon M10

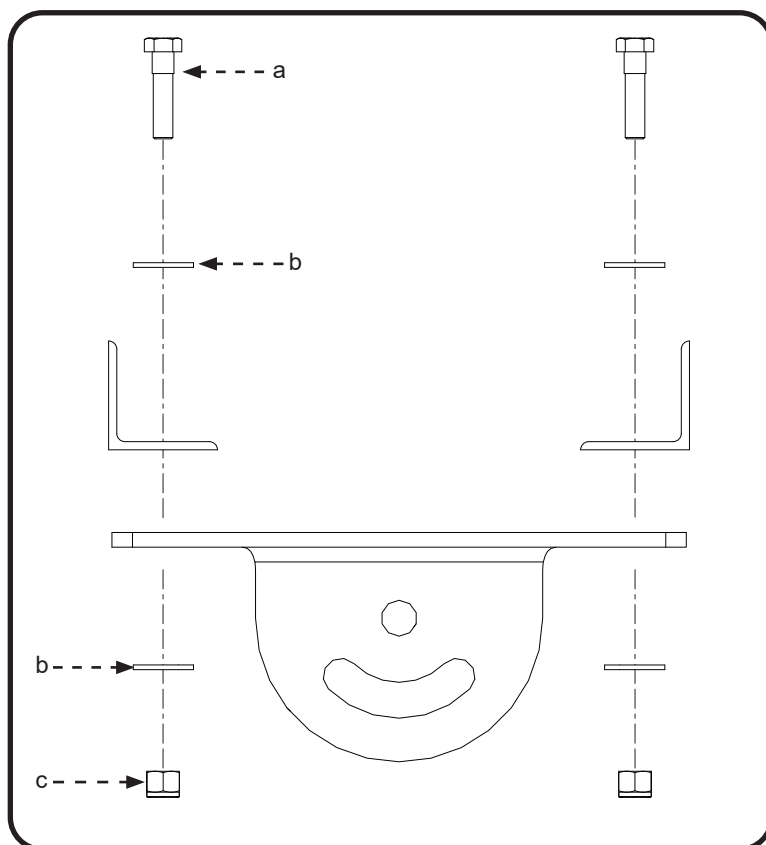
N'utilisez pas d'outils électriques si la visserie est en inox (ventilateurs extérieurs uniquement).



Remarque : les pointillés représentent les cornières métalliques.



Vue latérale



14 Structure d'ancrage : charpente en bois

Les profilés en U pour charpente bois sont principalement utilisés dans les bâtiments à usage d'habitation. Nous vous invitons à consulter un ingénieur-architecte afin de vous assurer que vous avez choisi la technique de montage adaptée à la structure votre bâtiment.

⚠ AVERTISSEMENT : Le ventilateur peut peser jusqu'à 54,4 kg (120 lb). Avant de procéder à l'installation du ventilateur, assurez-vous que la structure à laquelle il doit être fixé est saine, en parfait état et capable de supporter les charges du ventilateur ainsi que son mode d'ancrage. Avant l'installation, un ingénieur-architecte doit s'assurer que la charpente est adaptée. Le contrôle de la stabilité de la structure d'ancrage incombe au client et/ou à l'utilisateur final ; Big Ass Fan décline toute responsabilité quant à ce contrôle ou à l'utilisation de matériel ou matériaux autres que ceux fournis par Big Ass Fan ou préconisés dans le présent guide d'installation.

1. Repérage du site de montage

⚠ ATTENTION : Le ventilateur ne doit pas être fixé à une poutre ou à une boîte de dérivation seule.

Repérez, sur les poutres, l'endroit où le ventilateur sera suspendu. Big Ass Fan vous recommande d'installer le ventilateur de telle sorte que les pales se trouvent à au moins 3 m (10 pi) du sol. *La distance de centre à centre entre les deux poutres entre lesquelles le ventilateur doit être suspendu ne doit pas être supérieure à 61 cm (24 po).*

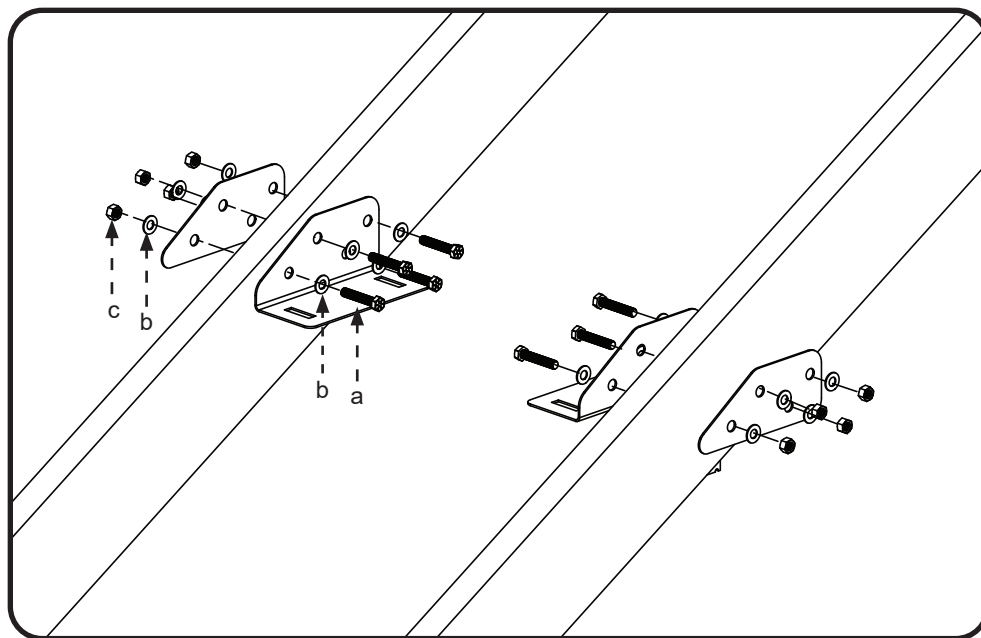
2a. Fixation des supports (aux poutres d'un plafond voûté)

Fixez les supports aux points d'ancrage de la charpente à chaque extrémité, à l'aide de la visserie pour charpente bois, comme illustré ci-dessous. Les supports doivent être tournés vers l'intérieur. Serrez la visserie à un couple de **33,9 N·m (25 pi·lb)**.

À l'aide d'un niveau et d'une équerre de charpentier, vérifiez que les supports de fixation sont de niveau et que les trous opposés sont concentriques.

Visserie pour charpente bois (fournie par Big Ass Fan) :

- a. (8) Vis 5/16 po-18 x 2-1/2 po
- b. (16) Rondelle plate 5/16 po
- c. (8) Écrou à bague nylon 5/16 po-18



2b. Fixation des supports (sur des solives de plancher)

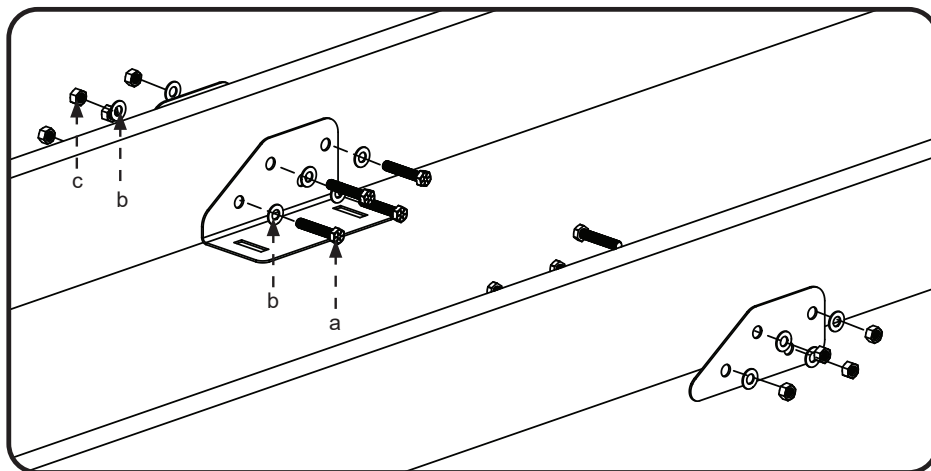
Remarque : cette technique doit être utilisée lorsque le haut des solives est inaccessible.

Fixez les supports aux points d'ancrage des solives de plancher à l'aide de la visserie pour charpente bois. Serrez la visserie à un couple de **33,9 N·m (25 pi·lb)**. Les supports doivent être tournés vers l'intérieur et fixés au ras du haut des solives ou au centre des solives. *Remarque : veillez à positionner les supports de façon à ne pas être gêné par le ventilateur si cette partie du plafond devait être remplacée.*

À l'aide d'un niveau et d'une équerre de charpentier, vérifiez que les supports de fixation sont de niveau et que les trous opposés sont concentriques.

Visserie pour charpente bois (fournie par Big Ass Fan) :

- a. (8) Vis 5/16 po-18 x 2-1/2 po
- b. (16) Rondelle plate 5/16 po
- c. (8) Écrou à bague nylon 5/16 po-18



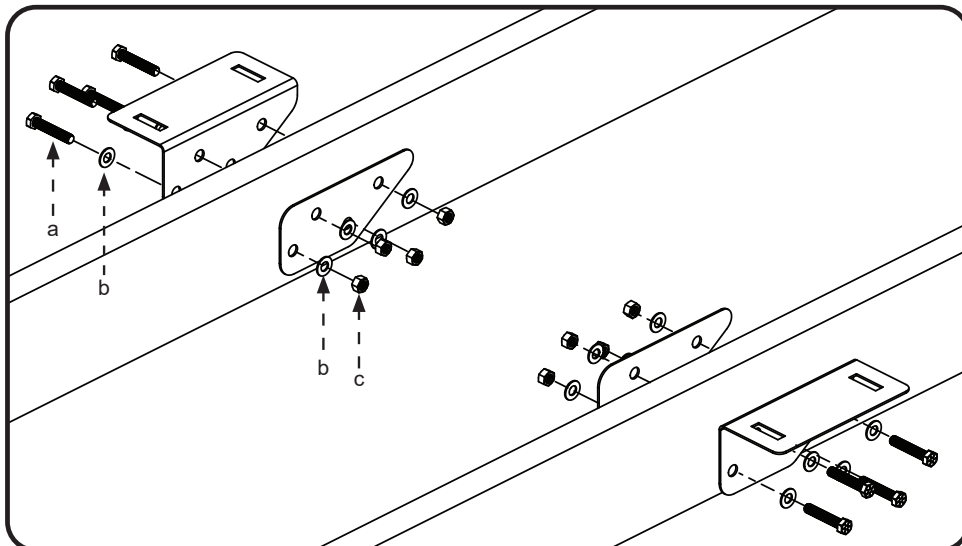
2c. Fixation des supports (sur des solives de plafond)

Fixez les supports aux points d'ancrage des solives de plafond à l'aide de la visserie pour charpente bois. Serrez la visserie à un couple de **33,9 N·m (25 pi·lb)**. La partie supérieure des supports doit être tournée vers l'extérieur et se trouver au ras du haut des poutres.

À l'aide d'un niveau et d'une équerre de charpentier, vérifiez que les supports de fixation sont de niveau et que les trous opposés sont concentriques.

Visserie pour charpente bois (fournie par Big Ass Fan) :

- a. (8) Vis 5/16 po-18 x 2-1/2 po
- b. (16) Rondelle plate 5/16 po
- c. (8) Écrou à bague nylon 5/16 po-18



3. Fixation du système de fixation supérieur (sur des profilés en U pour charpente bois)

Lors de la découpe des profilés en U pour charpente bois, veillez à ce que les trous situés à chaque extrémité soient alignés sur ceux des supports de fixation !

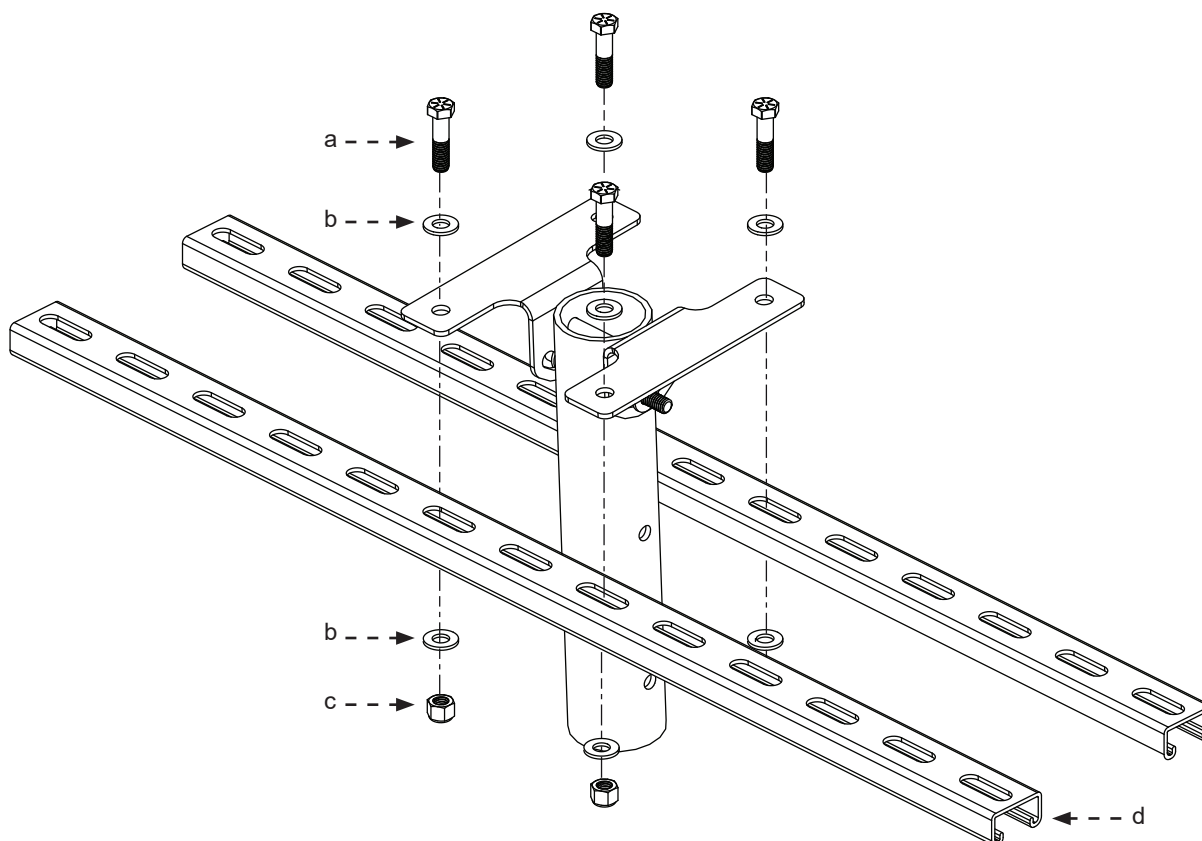
Fixez la tige de prolongation au système de fixation supérieur sans serrer les vis, de façon à déterminer la position où le système de fixation doit être fixé aux profilés en U. Fixez le système de fixation aux profilés en U pour charpente bois à l'aide de la visserie prévue à cet effet, comme illustré ci-dessous. Serrez la visserie à **33,9 N·m (25 pi·lb)** à l'aide d'une clé dynamométrique munie d'une douille de 17 mm.

Mesurez la distance séparant les supports de fixation (entre les têtes de vis) en veillant à laisser suffisamment de jeu entre les supports pour les profilés en U pour charpente bois. Coupez les deux profilés en U pour charpente bois à la longueur ainsi mesurée.

Visserie de montage (fournie par Big Ass Fan) :

- a. (4) Vis d'assemblage à tête hexagonale M10 x 40 mm
- b. (8) Rondelle plate M10
- c. (4) Écrou à bague nylon M10
- d. (2) Profilé en U pour charpente bois

N'utilisez pas d'outils électriques si la visserie est en inox (ventilateurs extérieurs uniquement).



4. Fixation des des profilés en U pour charpente bois (aux supports)

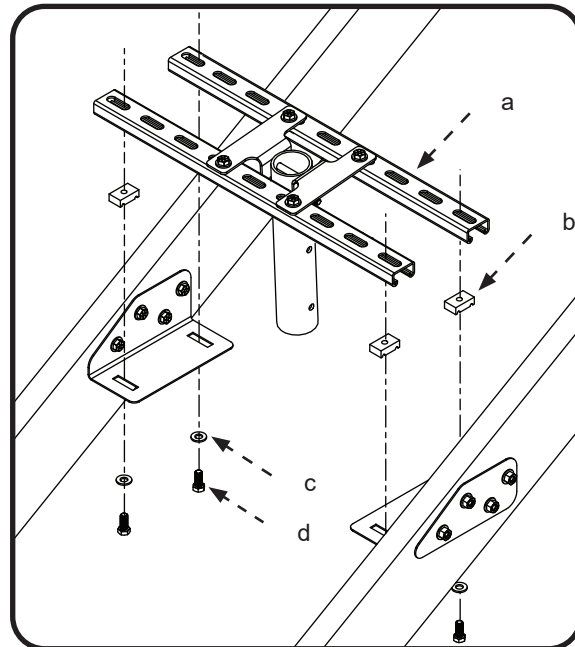
⚠ ATTENTION : La distance de centre à centre entre les deux poutres ou solives entre lesquelles le ventilateur doit être suspendu ne doit pas être supérieure à 61 cm (24 po).

Fixez les profilés en U pour charpente bois aux supports à l'aide de la visserie prévue à cet effet, comme illustré ci-dessous. Serrez la visserie à un couple de **33,9 N·m (25 pi·lb)**. Reportez-vous à l'illustration correspondant à votre propre structure d'ancrage.

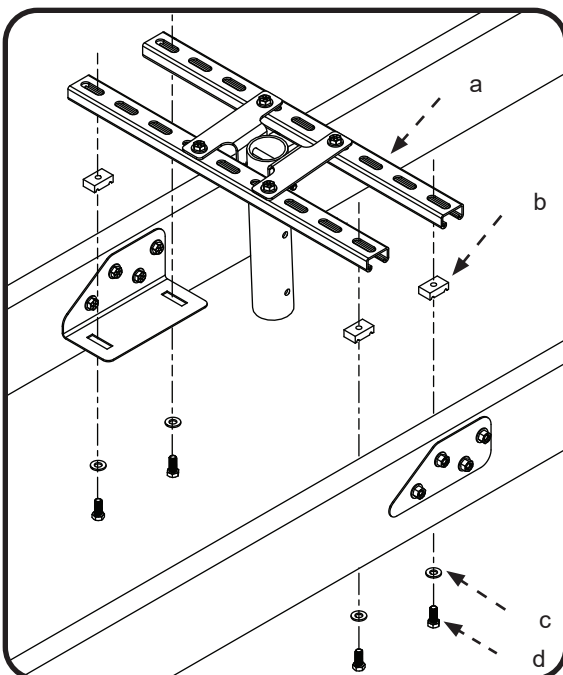
Kit de montage pour charpente bois (fourni par Big Ass Fan) :

- a. (2) Profilé en U pour charpente bois
- b. (4) Écrou à ressort 3/8 po-16
- c. (4) Rondelle plate 3/8 po
- d. (4) Vis 3/8-16 x 7/8 po

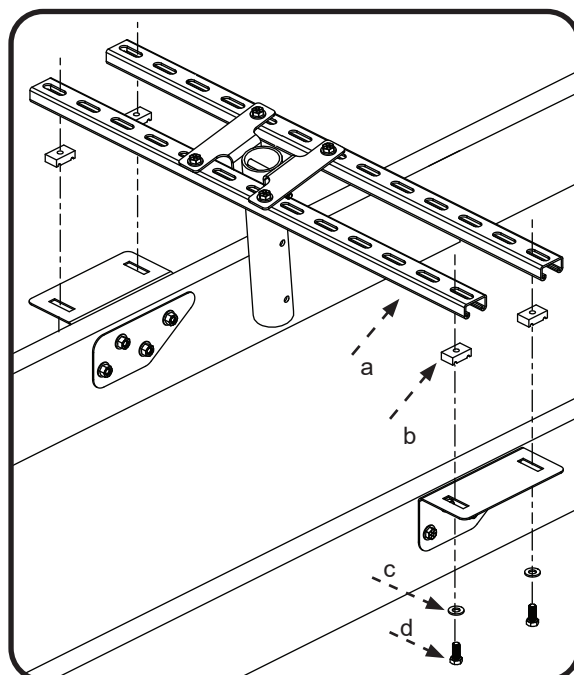
Poutres de plafond voûté



Solives de plancher



Solives de plafond



*Fixez les supports au ras du haut des poutres ou tournées vers le centre des poutres, comme illustré ci-dessus.

Les équerres permettent de fixer le ventilateur à une poutre pleine. Nous vous invitons à consulter un ingénieur-architecte afin de vous assurer que vous avez choisi la technique de montage adaptée à la structure votre bâtiment.

⚠ AVERTISSEMENT : Le ventilateur peut peser jusqu'à 54,4 kg (120 lb). Avant de procéder à l'installation du ventilateur, assurez-vous que la structure à laquelle il doit être fixé est saine, en parfait état et capable de supporter les charges du ventilateur ainsi que son mode d'ancrage. Avant l'installation, un ingénieur-architecte doit s'assurer que la charpente est adaptée. Le contrôle de la stabilité de la structure d'ancrage incombe au client et/ou à l'utilisateur final ; Big Ass Fan décline toute responsabilité quant à ce contrôle ou à l'utilisation de matériel ou matériaux autres que ceux fournis par Big Ass Fan ou préconisés dans le présent guide d'installation.

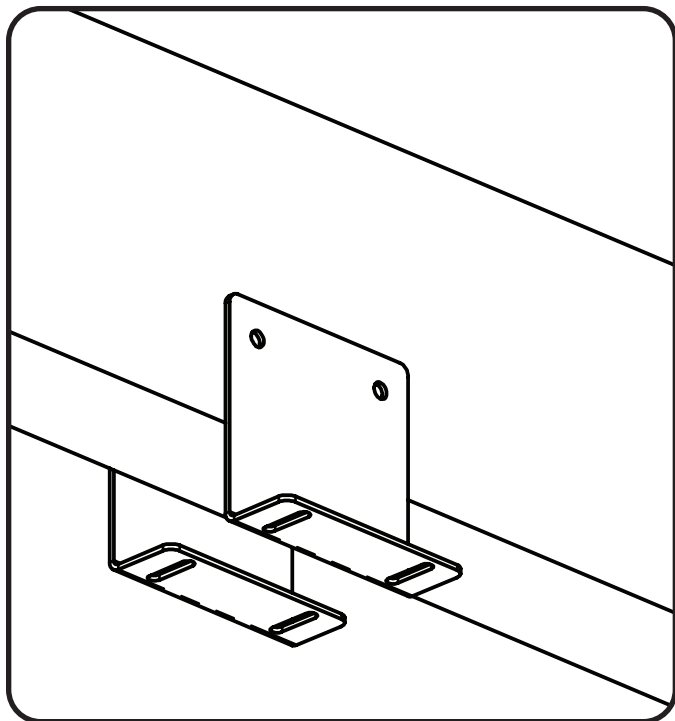
1. Pré-perçage de la bonne poutre d'ancrage

Percez deux trous de 13 mm (1/2 po) de diamètre dans la poutre d'ancrage à exactement 14 cm (5-1/2 po) d'écart. Veuillez consulter un ingénieur-architecte pour déterminer l'emplacement exact des trous d'ancrage. *Remarque : les trous doivent être percés de façon à laisser un dégagement minimum de 2,5 cm (1 po) entre la face inférieure de la poutre d'ancrage et le haut du système de fixation supérieur, pour le serrage des boulons.*

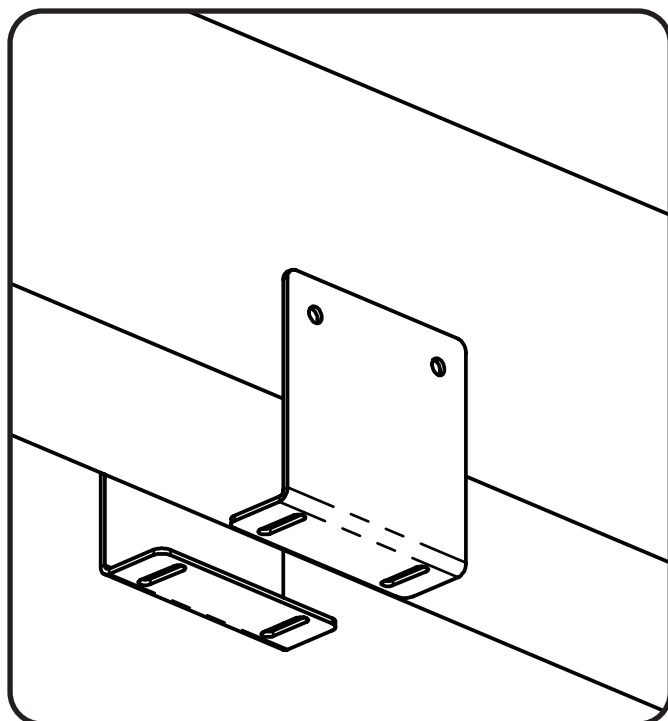
2. Détermination de l'orientation des supports

Big Ass Fan vous recommande d'orienter les équerres comme illustré ci-dessous, en fonction de l'épaisseur de votre structure d'ancrage. L'épaisseur de la structure d'ancrage doit être inférieure à 24 cm (9-1/2 po).

Épaisseur de 95 mm à 171 mm (3-3/4 à 6-3/4 po)



Épaisseur de 171 mm à 241 mm (6-3/4 à 9-1/2 po)

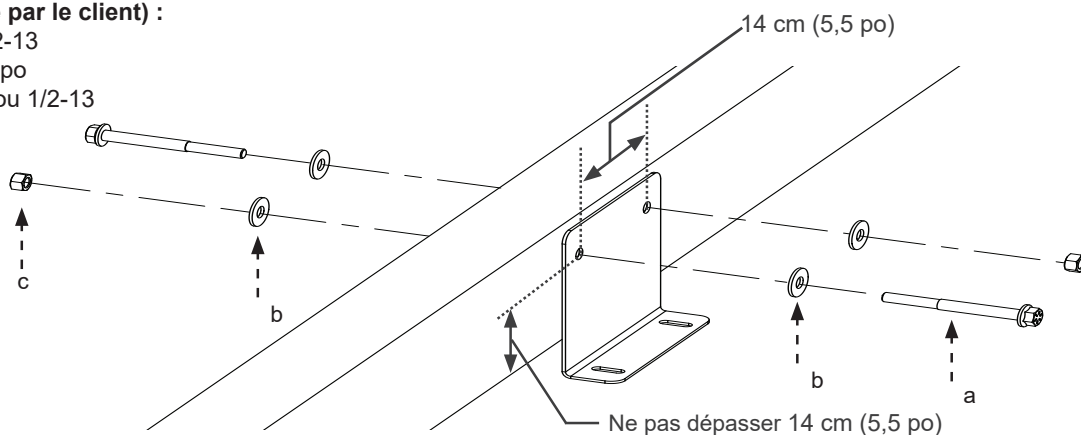


3a. Fixation des équerres (sur la structure d'ancrage)

Fixez les équerres à la structure d'ancrage à l'aide de la visserie pour équerres M12 ou 1/2-13 fournie par le client, comme illustré ci-dessous. *Remarque : l'orientation des équerres peut être différente de celle de l'illustration.*

Visserie pour équerres (fournie par le client) :

- a. (2) Vis de qualité 8 M12 ou 1/2-13
- b. (4) Rondelle plate M12 ou 1/2 po
- c. (2) Écrou à bague nylon M12 ou 1/2-13

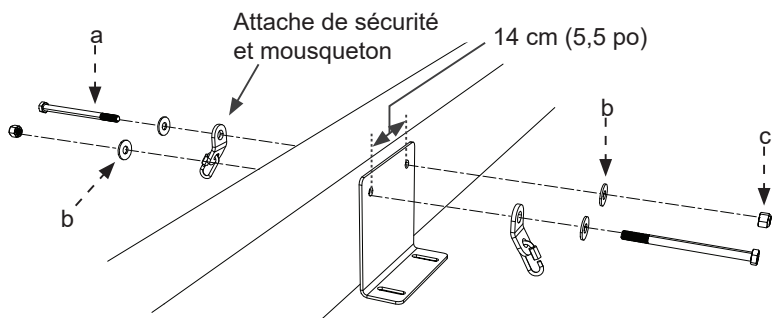


3b. Fixation des équerres (sur la structure d'ancrage, avec des attaches de sécurité)

Fixez les équerres à la structure d'ancrage à l'aide de la visserie pour équerres M12 ou 1/2-13 fournie par le client et des attaches de sécurité fournies par Big Ass Fan, comme illustré ci-dessous. *Remarques : Les attaches de sécurité sont utilisées uniquement lorsque le haut de la structure d'ancrage est inaccessible en raison d'un plafond. Le plafond n'est pas représenté sur l'illustration ci-dessous. L'orientation des équerres peut être différente de celle de l'illustration.*

Visserie pour équerres (fournie par le client) :

- a. (2) Vis de qualité 8 M12 ou 1/2-13
- b. (4) Rondelle plate M12 ou 1/2 po
- c. (2) Écrou à bague nylon M12 ou 1/2-13



4. Fixation du système de fixation supérieur (sur des équerres)

Fixez le système de fixation supérieur aux équerres à l'aide de la visserie prévue à cet effet, comme illustré ci-dessous. **Si le haut de la structure d'ancrage est inaccessible, vous devez utiliser des attaches de sécurité et des mousquetons.** Serrez la visserie à **33,9 N·m (25 pi·lb)** à l'aide d'une clé dynamométrique munie d'une douille de 17 mm.

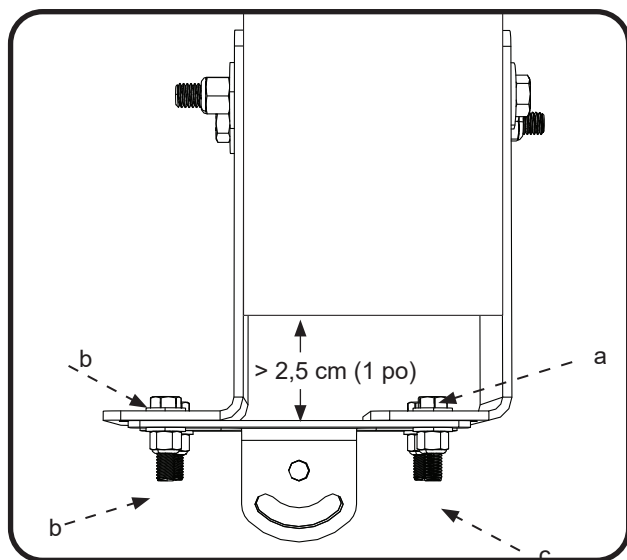
Remarque : l'orientation des équerres peut être différente de celle de l'illustration.

Passez à la Suspension du ventilateur, page suivante.

N'utilisez pas d'outils électriques si la visserie est en inox (ventilateurs extérieurs uniquement).

Visserie de montage (fournie par Big Ass Fan) :

- a. (4) Vis d'assemblage à tête hexagonale M10 x 40 mm
- b. (8) Rondelle plate M10
- c. (4) Écrou à bague nylon M10



1. Fixation de la tige de prolongation (au système de fixation supérieur)

Faites passer l'élingue de sécurité, qui est fixée à la tige de prolongation, à travers le système de fixation supérieur, puis fixez la tige de prolongation au système de fixation supérieur (qui est déjà fixé à la structure d'ancrage) à l'aide de la visserie pour tige de prolongation, comme illustré ci-contre. *Remarque : si la tige de prolongation est déjà fixée, serrez simplement les boulons.*

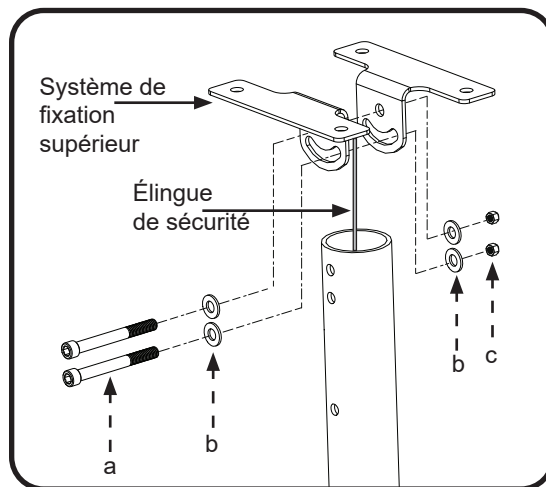
Avant de serrer la visserie, laissez la tige de prolongation pendre librement et se stabiliser.

Serrez la visserie à **13,6 N·m (10 pi·lb)** à l'aide d'une clé Allen de 8 mm et d'une clé dynamométrique munie d'une douille de 17 mm.

N'utilisez pas d'outils électriques si la visserie est en inox (ventilateurs extérieurs uniquement).

Visserie pour tige de prolongation (fournie par Big Ass Fan) :

- a. (2) Vis d'assemblage à six pans creux M10 x 90 mm
- b. (4) Rondelle plate M10
- c. (2) Écrou à bague nylon M10

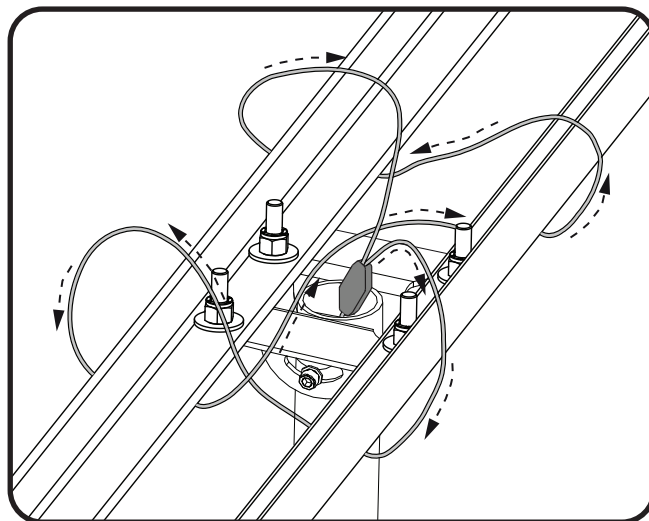


2a. Fixation de l'élingue de sécurité (à des cornières métalliques)

⚠ AVERTISSEMENT : L'élingue de sécurité est une pièce essentielle du ventilateur. Elle doit être mise en place correctement. Si vous avez la moindre question, veuillez contacter le service à la clientèle.

Arrimez l'élingue de sécurité à la structure d'ancrage en l'enroulant autour de celle-ci et en bloquant le brin lâche à l'aide du tendeur Gripple®, comme illustré ci-contre. L'élingue doit être enroulée fermement autour de la structure, en laissant le moins de mou possible ; le tendeur Gripple doit quant à lui être rentré dans la tige de prolongation.

Remarque : votre configuration peut être différente de celle de l'illustration.



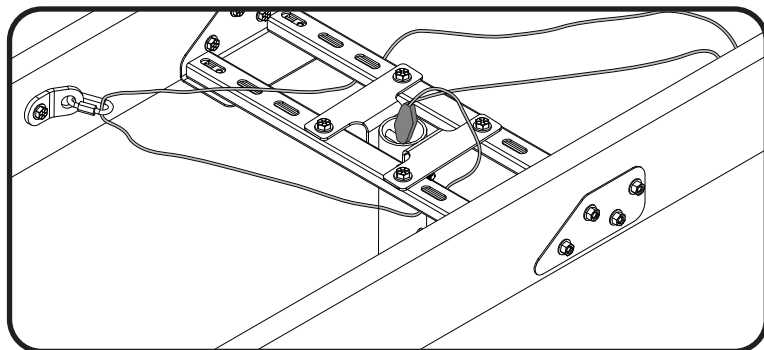
2b. Fixation de l'élingue de sécurité (à une charpente en bois)

⚠ AVERTISSEMENT : L'élingue de sécurité est une pièce essentielle du ventilateur. Elle doit être mise en place correctement. Si vous avez la moindre question, veuillez contacter le service à la clientèle.

Fixez les attaches de sécurité à la structure d'ancrage comme illustré ci-dessous. Faites passer l'élingue de sécurité à travers les (2) mousquetons mis en place sur les attaches de sécurité, en laissant le moins de mou possible. Bloquez le brin lâche à l'aide du tendeur Gripple, comme illustré ci-dessous. *Remarques : Selon la technique de montage choisie, la configuration peut être différente. La visserie pour élingue de sécurité listée ci-dessous est fournie avec le kit de montage pour charpente bois.*

Visserie pour élingue de sécurité (fournie par Big Ass Fan) :

- a. (2) Vis 5/16 po-18 x 2-1/2 po
- b. (4) Rondelle plate 5/16 po
- c. (2) Écrou à bague nylon 5/16 po-18

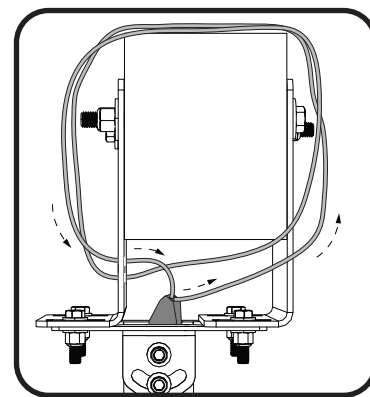


2c. Fixation de l'élingue de sécurité (à une poutre pleine)

⚠ AVERTISSEMENT : L'élingue de sécurité est une pièce essentielle du ventilateur. Elle doit être mise en place correctement. Si vous avez la moindre question, veuillez contacter le service à la clientèle.

Arrimez l'élingue de sécurité à la structure d'ancrage en l'enroulant autour de celle-ci et en bloquant le brin lâche à l'aide du tendeur Gripple®, comme illustré ci-contre. L'élingue doit être enroulée fermement autour de la structure, en laissant le moins de mou possible ; le tendeur Gripple doit quant à lui être rentré dans la tige de prolongation.

Remarque : votre configuration peut être différente de celle de l'illustration.



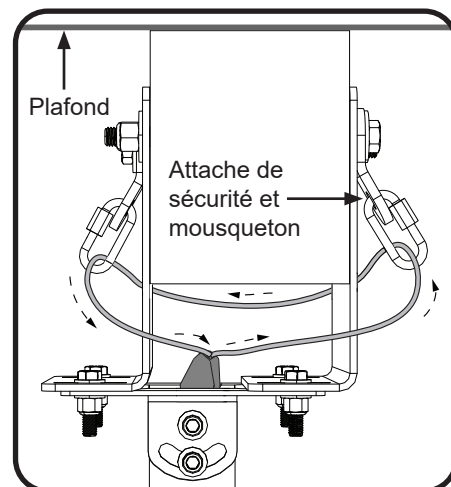
2d. Fixation de l'élingue de sécurité (à une poutre pleine, avec des attaches de sécurité)

⚠ AVERTISSEMENT : L'élingue de sécurité est une pièce essentielle du ventilateur. Elle doit être mise en place correctement. Si vous avez la moindre question, veuillez contacter le service à la clientèle.

Les attaches de sécurité sont utilisées uniquement lorsque le haut de la structure d'ancrage est inaccessible en raison d'un plafond.

Faites passer l'élingue de sécurité à travers les (2) mousquetons mis en place sur les attaches de sécurité, en laissant le moins de mou possible. Bloquez le brin lâche à l'aide du tendeur Gripple, comme illustré ci-dessous.

Remarque : votre configuration peut être différente de celle de l'illustration.



3. Fixation du corps du ventilateur (à la tige de prolongation)

Avant de fixer le corps du ventilateur à la tige de prolongation, passez le câble d'alimentation provenant du moteur dans la tige de prolongation et à travers le système de fixation supérieur.

⚠ ATTENTION : Le corps du ventilateur est lourd. Faites attention en le soulevant.

⚠ ATTENTION : Ne jetez pas l'emballage du corps du ventilateur, ni les calages en mousse. Vous pourriez en avoir besoin en cas de déplacement du ventilateur ou de déménagement.

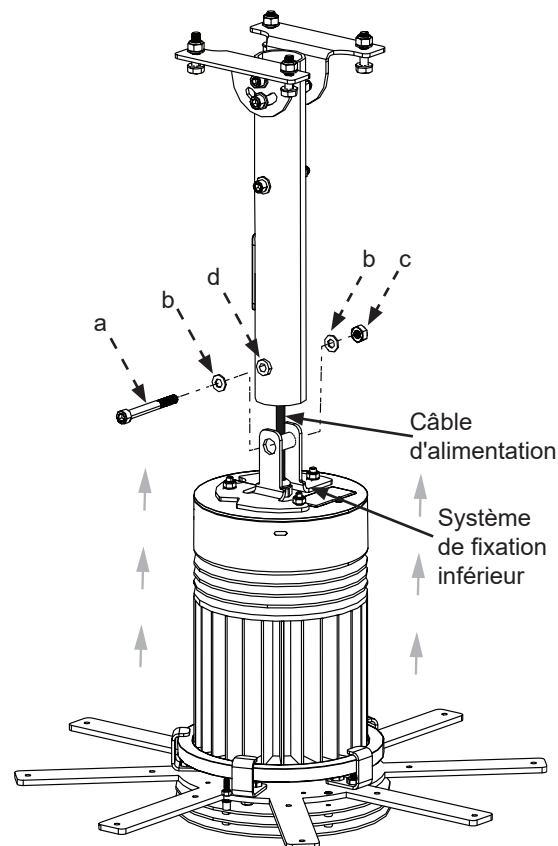
Soulevez le corps du ventilateur, depuis son emballage, jusqu'à la tige de prolongation. Fixez le système de fixation inférieur à la tige de prolongation à l'aide de la visserie pour corps de ventilateur, comme illustré ci-contre.

Serrez la visserie à **13,6 N·m (10 pi·lb)** à l'aide d'une clé Allen de 8 mm et d'une clé dynamométrique munie d'une douille de 17 mm.

N'utilisez pas d'outils électriques si la visserie est en inox (ventilateurs extérieurs uniquement).

Visserie pour corps de ventilateur (fournie par Big Ass Fan) :

- a. (1) Vis d'assemblage à six pans creux M10 x 90 mm
- b. (2) Rondelle plate M10
- c. (1) Écrou à bague nylon M10
- d. (1) Entretoise 3/8 po x Øext. 3/4 po x 1/2 po



Mise en place des haubans

Il se peut que votre commande ne comporte pas de haubans. Ceux-ci sont destinés à limiter les mouvements latéraux du ventilateur et ne sont fournis qu'avec les commandes dans lesquelles la tige de prolongation mesure 1,2 m (4 pi) ou plus. Selon l'environnement dans lequel le ventilateur est mis en œuvre (courants d'air, structure d'ancrage, etc.), il peut s'avérer nécessaire d'utiliser des haubans, et ce, quelle que soit la longueur de la tige de prolongation. Si vous constatez que le ventilateur décrit des mouvements latéraux (voile) lorsqu'il tourne, vous pouvez acheter un kit de haubans auprès du service à la clientèle.

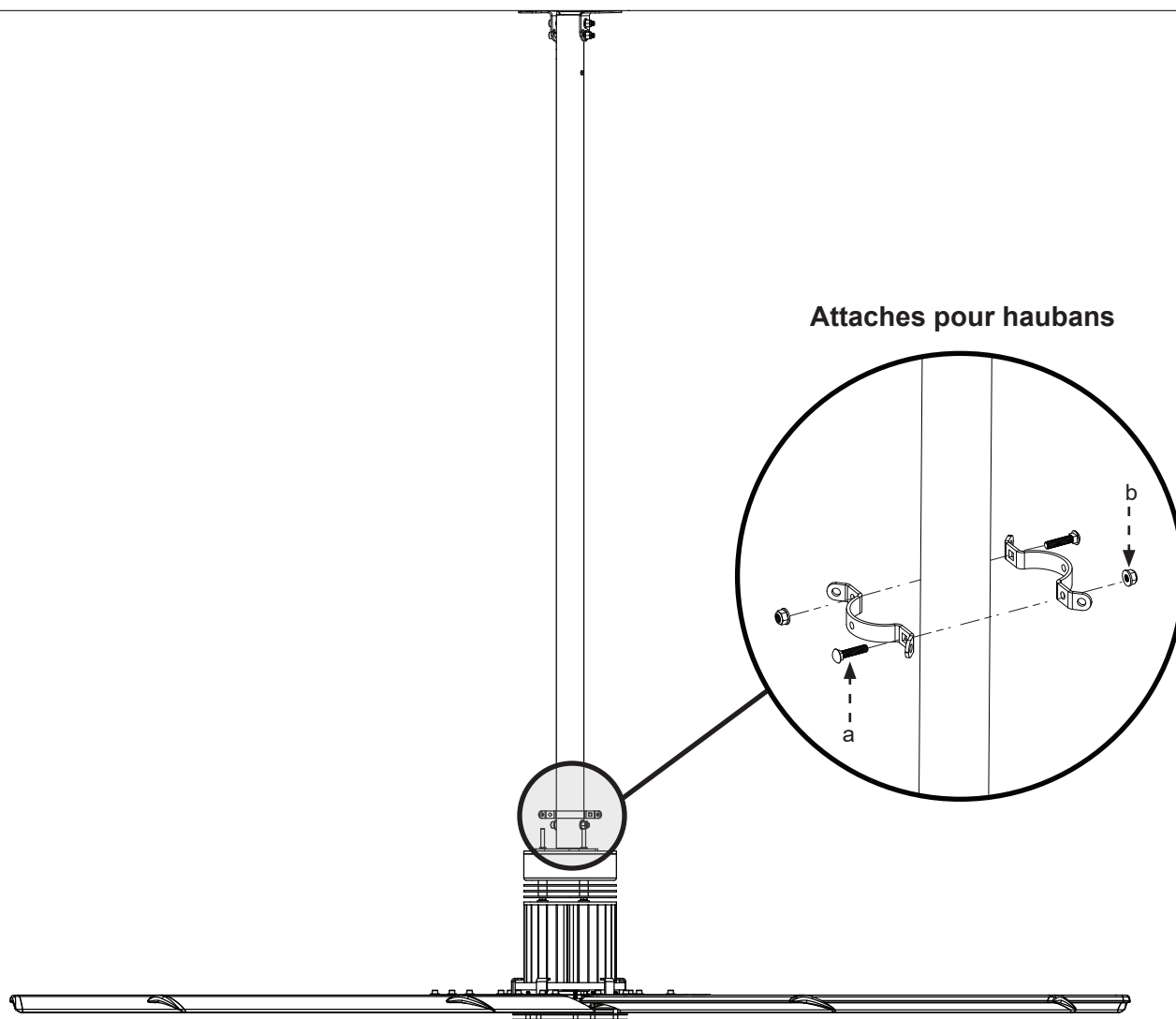
⚠ AVERTISSEMENT : Coupez l'alimentation du ventilateur avant de mettre en place les haubans.

1. Mise en place des attaches pour haubans

Positionnez les attaches pour haubans sur la tige de prolongation, le plus près possible du moteur. Voir illustration ci-dessous. Fixez les attaches pour haubans à la tige de prolongation à l'aide de la visserie pour haubans.

Visserie pour haubans (fournie par Big Ass Fan) :

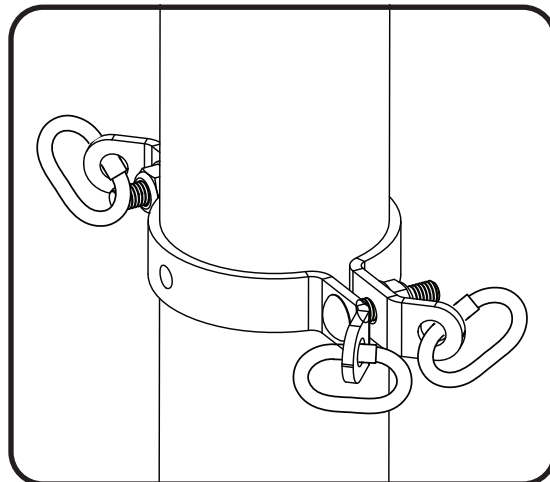
- a. (2) Vis à collet carré 1/4-20 x 1 po
- b. (2) Écrou à embase à bague nylon 1/4-20



2. Mise en place des mousquetons de sécurité sur les attaches pour haubans

Fixez les quatre (4) mousquetons de sécurité aux attaches pour haubans, comme illustré ci-contre.

Serrez bien les mousquetons.



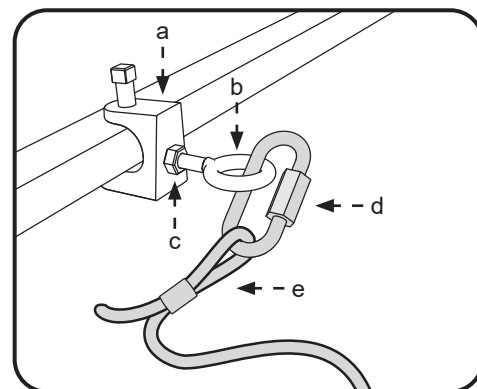
3a. Fixation de l'attache-poutre (montage sur poutrelle)

Le hauban doit former un angle de 45° avec la tige de prolongation (voir illustrations page suivante). Fixez l'attache-poutre à la structure d'ancrage de façon à remplir cette condition.

Pour de meilleurs résultats, les haubans peuvent être mis en place à 45° dans les plans X-Y, Y-Z et X-Z, comme illustré sur la page suivante. En cas d'écart supérieur à 15°, veuillez contacter le service à la clientèle pour obtenir des conseils.

Fixez le petit piton et l'écrou à l'attache-poutre (l'écrou se trouve à l'extérieur de l'attache-poutre).

Faites passer l'extrémité sertie du hauban dans le mousqueton de sécurité et accrochez ce dernier au piton, comme illustré ci-contre. Fermez le mousqueton en le vissant bien.



Visserie pour haubans (fournie par Big Ass Fan) :

- a. Attache-poutre 1/4 po
- b. Piton 1/4-20 x 1 po
- c. Écrou hexagonal 1/4-20
- d. Mousqueton de sécurité
- e. Hauban

3b. Fixation du piton (montage sur charpente en bois)

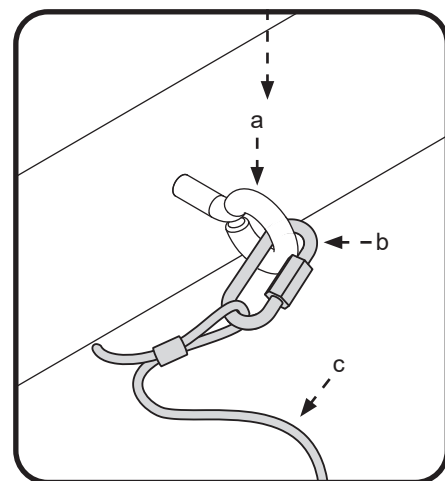
Le hauban doit former un angle d'environ 45° avec la tige de prolongation (voir illustrations page suivante). Fixez le piton à la charpente en bois de façon à remplir cette condition.

Pour de meilleurs résultats, les haubans peuvent être mis en place à 45° dans les plans X-Y, Y-Z et X-Z, comme illustré sur la page suivante. En cas d'écart supérieur à 15°, veuillez contacter le service à la clientèle pour obtenir des conseils.

Faites passer l'extrémité sertie du hauban dans le mousqueton de sécurité et accrochez ce dernier au piton, comme illustré ci-contre. Fermez le mousqueton en le vissant bien.

Visserie pour haubans (fournie par Big Ass Fan) :

- a. Piton 1/4-20 x 1 po
- b. Mousqueton de sécurité
- c. Hauban

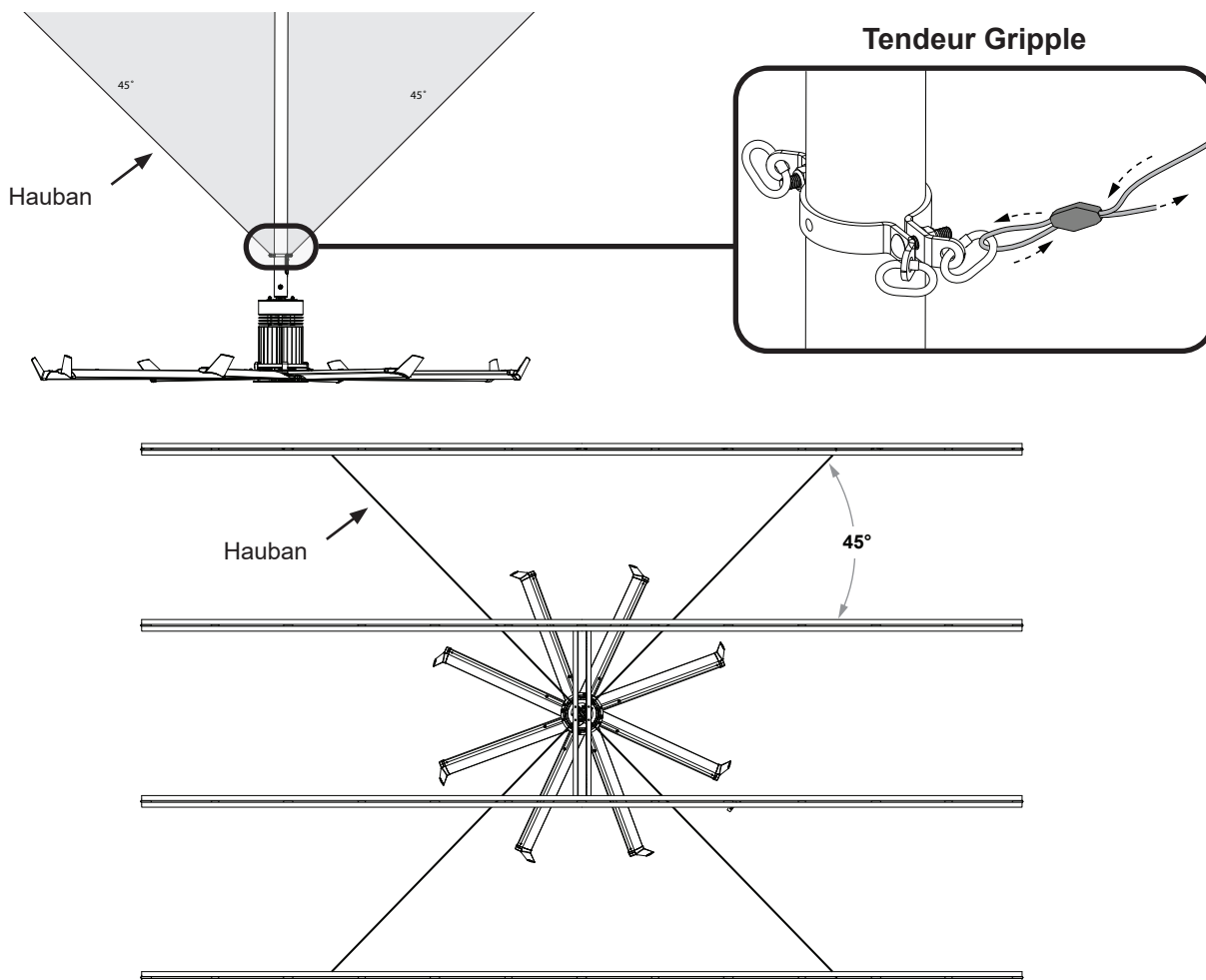


4. Passage du hauban dans le tendeur Gripple®

Faites passer le hauban dans le tendeur Gripple, puis dans le mousqueton fixé sur l'attache pour haubans, avant de le faire repasser dans le tendeur Gripple, comme illustré ci-dessous. **Ne serrez pas le tendeur Gripple tant que les autres haubans n'ont pas été mis en place.**

Remarque : pour faire ressortir le hauban du tendeur Gripple lors du deuxième passage, introduisez le petit outil fourni avec le kit Gripple ou une clé Allen de 0,050 po dans le petit trou du tendeur.

Remarque : sur l'illustration suivante, des cornières métalliques sont fixées à des poutrelles ; votre structure d'ancrage peut être différente.



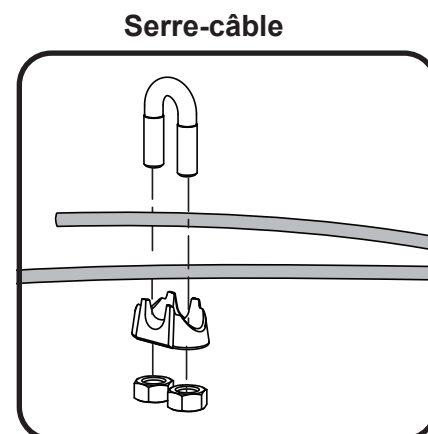
5. Mise en place des trois haubans restants

⚠ ATTENTION : Un serrage excessif des haubans pourrait déséquilibrer le ventilateur.

Répétez les étapes 3 et 4 pour mettre en place les trois haubans restants.

Tendez les quatre haubans de la même manière à l'aide des tendeurs Gripple. Les haubans doivent être tendus, répartis uniformément autour du ventilateur et ne pas entraver le passage des pales aérodynamiques. Ménagez une distance de 15 à 20 cm (6 à 8 po) entre le tendeur Gripple et le mousqueton.

Lorsque tous les haubans sont tendus, attachez les brins lâches à l'aide des serre-câbles, puis serrez à un couple de **6,1 N·m (4,5 pi·lb)**. Veillez à ce que les câbles et cordons électriques ne soient pas gênés par le système de haubans.



Big Ass Fan vous recommande de finaliser l'installation électrique (page 27) avant de monter les pales aérodynamiques.

⚠ AVERTISSEMENT : Coupez l'alimentation du ventilateur avant de monter les pales aérodynamiques.

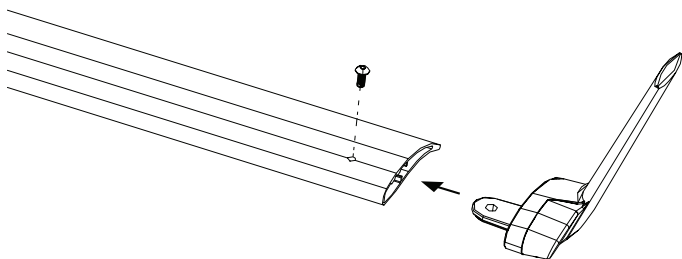
1. Fixation des winglets ou des bouts de pale (aux pales aérodynamiques)

Remarque : les winglets sont fournies de série sur les ventilateurs Isis® ; des bouts de pales sont néanmoins disponibles en option.

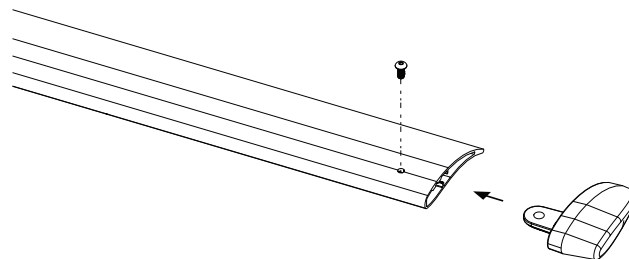
Fixez les winglets ou les bouts de pale aux pales aérodynamiques à l'aide de la visserie pour winglets, comme illustré ci-dessous. Serrez bien les vis avec une clé Allen de 3 mm. Fixez les winglets ou les bouts de pale aux huit (8) pales aérodynamiques avant de monter les pales sur le corps du ventilateur.

Visserie pour winglets (fournir par Big Ass Fan) :

(8) Vis à tête ronde M5 x 12 mm



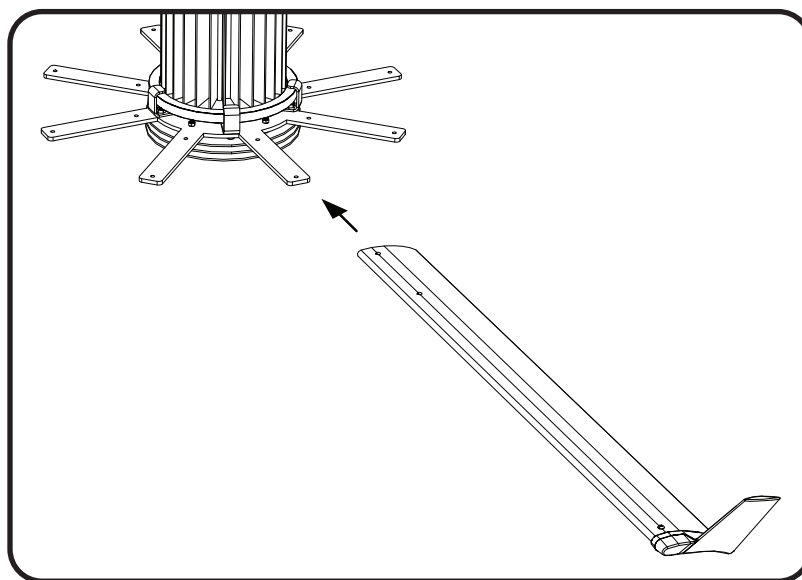
Winglet (de série)



Bout de pale (en option)

2. Mise en place des pales aérodynamiques

Enfilez les pales aérodynamiques sur les languettes, comme illustré ci-dessous.



3. Fixation des pales aérodynamiques (au corps du ventilateur)

Une fois le ventilateur entièrement assemblé et solidement accroché à la structure d'ancrage, ôtez le film en plastique recouvrant la partie inférieure du moyeu.

⚠ AVERTISSEMENT : Coupez l'alimentation du ventilateur avant de monter les pales aérodynamiques.

Fixez les huit (8) pattes de retenue des pales à l'aide de la visserie pour pales aérodynamiques. Positionnez les pattes de retenue en tournant dans le sens des aiguilles d'une montre autour du moyeu du ventilateur, comme illustré ci-dessous. Le trou A de la patte de retenue doit être placé sur le trou B. **Ne serrez pas les vis tant que toutes les pattes de retenue des pales n'ont pas été mises en place !**

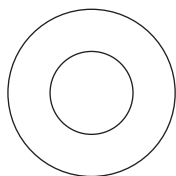
Serrez les vis situées sur le périmètre extérieur à un couple de **39,3 N·m (29 pi·lb)** à l'aide d'une clé dynamométrique munie d'une douille à six pans creux de 6 mm. Après avoir serré les vis situées sur le périmètre extérieur, serrez les vis situées sur le périmètre intérieur à un couple de **39,3 N·m (29 pi·lb)**.

Visserie pour pales aérodynamiques (fournie par Big Ass Fan) :

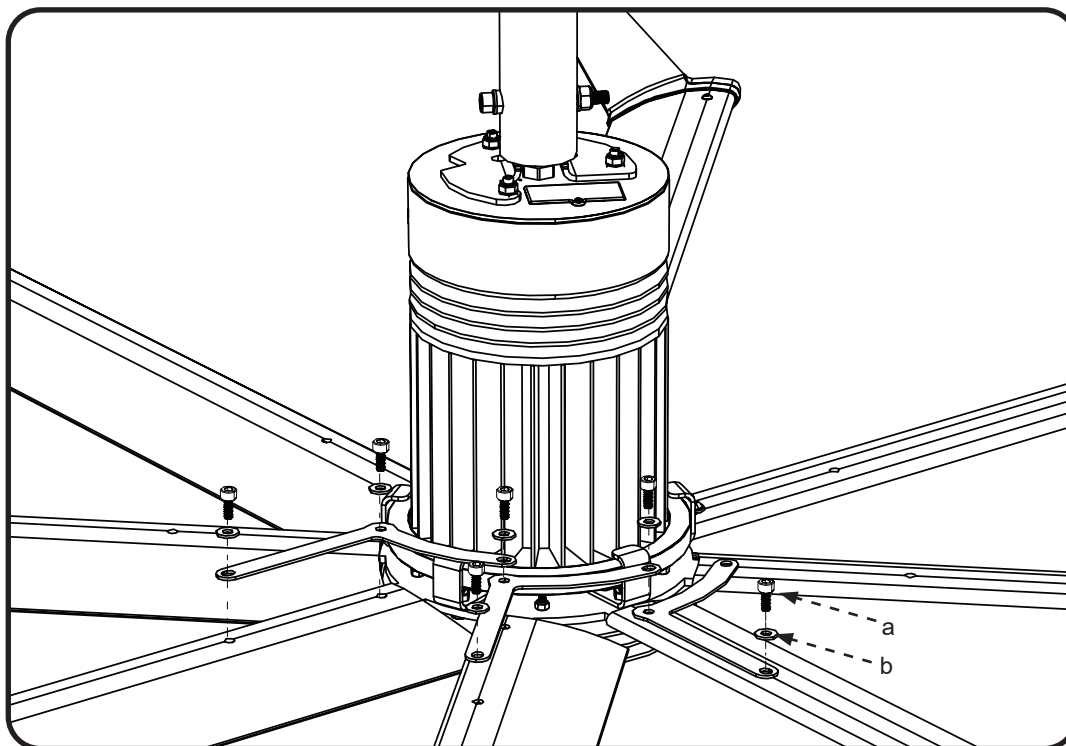
- a. (16) Vis d'assemblage à six pans creux M8 x 18 mm
- b. (16) Rondelle Belleville 8 mm

N'utilisez pas d'outils électriques si la visserie est en inox (ventilateurs extérieurs uniquement).

Rondelle Belleville



Patte de retenue de pale



Installation électrique

27



- ⚠ AVERTISSEMENT :** Afin de limiter les risques d'électrocution, le raccordement électrique doit être effectué par un électricien qualifié ! Un mauvais montage peut entraîner un risque d'électrocution ou endommager le moteur et le dispositif de commande ! Risque d'électrocution !
- ⚠ AVERTISSEMENT :** Les ventilateurs Big Ass Fan doivent être installés conformément aux exigences décrites dans le présent manuel d'installation ainsi qu'en vertu de toute autre exigence prévue par le National Electrical Code (NEC, code américain de l'électricité), la norme ANSI/NFPA 70-2011 et toutes les réglementations locales en vigueur. Vous serez tenu pour SEUL responsable du respect de la réglementation applicable ! Le non-respect de la réglementation applicable peut entraîner des dommages matériels ou corporels.
- ⚠ AVERTISSEMENT :** Faites preuve de prudence et de bon sens lors du raccordement du ventilateur à l'alimentation électrique. Ne branchez jamais le ventilateur à une source de courant endommagée ou dangereuse. N'essayez pas de réparer une défaillance ou une panne électrique seul. Contactez Big Ass Fan si vous avez le moindre doute concernant le raccordement électrique de ce ventilateur.
- ⚠ ATTENTION :** Le ventilateur doit être branché sur un circuit dédié avec un fil neutre dédié. Si le ventilateur n'est pas branché sur un circuit dédié, il se peut qu'il ne fonctionne pas correctement.
- ⚠ ATTENTION :** N'installez JAMAIS ce ventilateur à un endroit où il pourrait entrer en contact direct avec l'eau, sauf s'il porte la mention « Suitable for use in wet locations » (appareil utilisable dans les lieux humides).

Caractéristiques électriques

110–125 V CA Isis (intérieur)

Diamètre du ventilateur	Alimentation	Caractéristiques minimales du circuit d'alimentation	Intensité maximale
2,44 m (8 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	3,9
3,04 m (10 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	3,9
3,70 m (12 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	3,9

110–125 V CA Isis (extérieur)

Diamètre du ventilateur	Alimentation	Caractéristiques minimales du circuit d'alimentation	Intensité maximale
2,44 m (8 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	1,4
3,04 m (10 pi)	110–125 V CA, 60 Hz	10 A	1,2

Tableau des couleurs de câblage

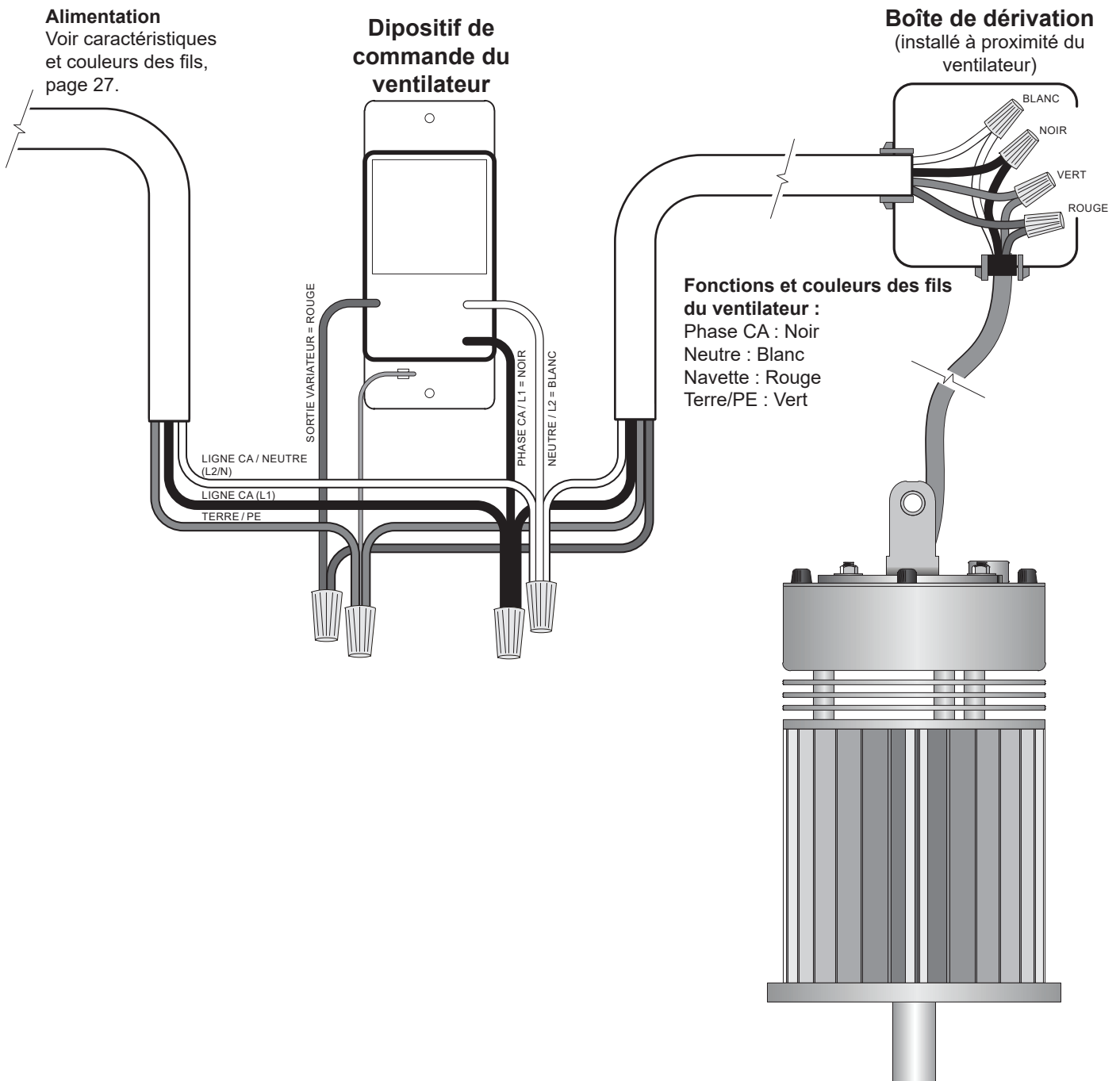
	Ligne CA (L1)	Ligne CA/Neutre (L2/N)	Terre/PE
Amérique du Nord Système de 100–120 V	Noir	Blanc	Vert ou Cuivre nu
Amérique du Nord Système de 208–240 V	Noir, Rouge, ou Bleu	Rouge, Bleu, ou Noir	
Australie	Marron ou Rouge	Noir ou Bleu	Vert avec un traceur jaune
Toutes les autres régions	Marron	Bleu	

Raccordement d'un seul ventilateur

Un interrupteur mural est fourni seulement avec les ventilateurs vendus aux États-Unis, au Canada et en Arabie Saoudite. Les clients des autres pays doivent se procurer un variateur de lumière spécifique aux charges incandescentes.

⚠ ATTENTION : Le ventilateur doit être branché sur un circuit dédié avec un fil neutre dédié. Si le ventilateur n'est pas branché sur un circuit dédié, il se peut qu'il ne fonctionne pas correctement.

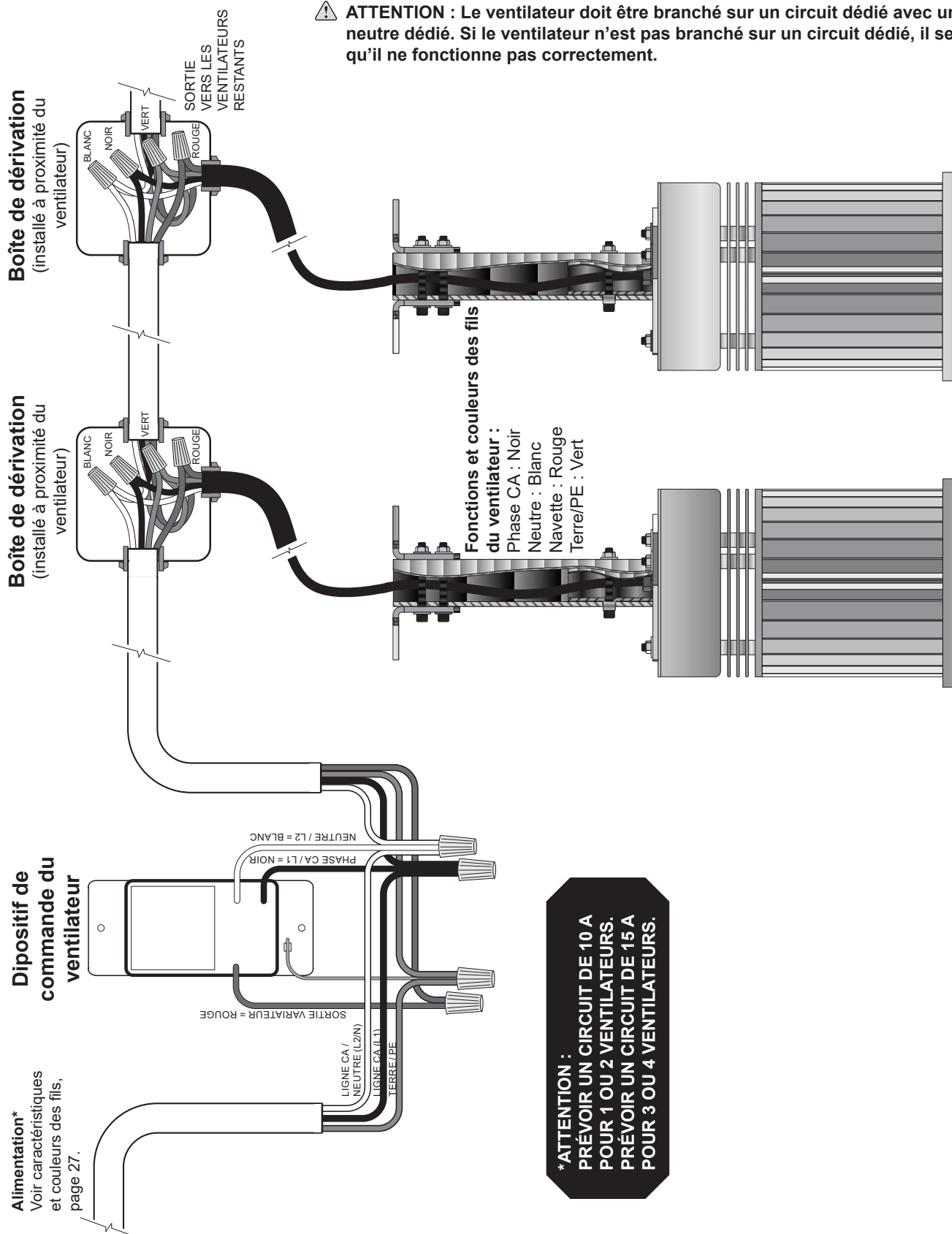
Si vous souhaitez monter le ventilateur sur un circuit d'éclairage classique ne comprenant pas le fil rouge critique appelé « navette », vous pouvez installer, en option, un système de commande à accès restreint permettant d'utiliser un système d'éclairage résidentiel classique. Reportez-vous au chapitre Accès restreint, page 33.



Raccordement de plusieurs ventilateurs

Un interrupteur mural est fourni seulement avec les ventilateurs vendus aux États-Unis, au Canada et en Arabie Saoudite. Les clients des autres pays doivent se procurer un variateur de lumière spécifique aux charges incandescentes.

ATTENTION : Le ventilateur doit être branché sur un circuit dédié avec un fil neutre dédié. Si le ventilateur n'est pas branché sur un circuit dédié, il se peut qu'il ne fonctionne pas correctement.



Un seul et même dispositif de commande permet de commander jusqu'à quatre (4) ventilateurs. Plusieurs faisceaux de fils sont tirés en parallèle, en aval du dispositif de commande du ventilateur. Tous les ventilateurs démarrent et s'arrêtent en même temps et fonctionnent à la même vitesse.

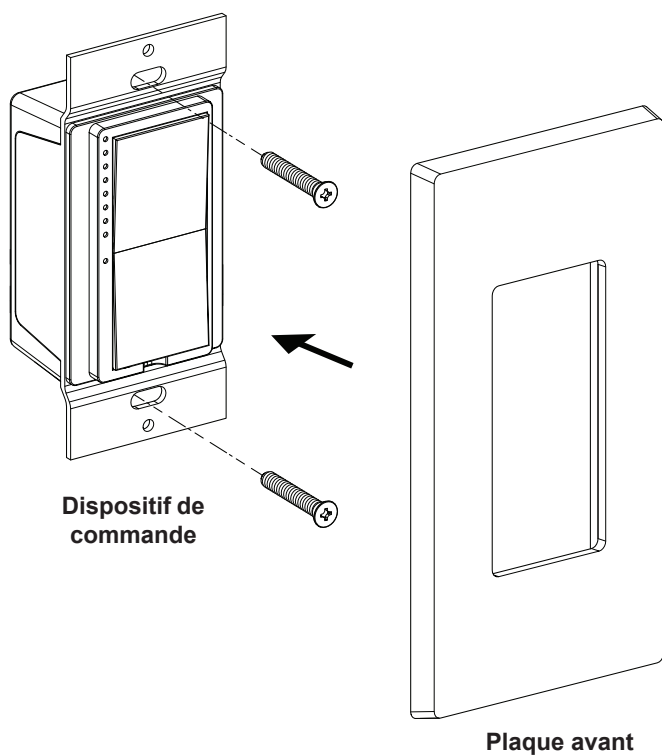
Cette technique de raccordement peut également être utilisée avec une configuration de va-et-vient, comme expliqué page 35.

Installation du dispositif de commande mural

Un interrupteur mural est fourni seulement avec les ventilateurs vendus aux États-Unis, au Canada et en Arabie Saoudite. Les clients des autres pays doivent se procurer un variateur de lumière spécifique aux charges incandescentes.

⚠ AVERTISSEMENT : Coupez l'alimentation de la boîte murale avant de raccorder le dispositif de commande.

Installez le dispositif de commande du ventilateur à un endroit où l'utilisateur puisse voir le ventilateur qu'il commande. Installez le dispositif de commande sur une surface plane, facilement accessible et exempte de vibrations, à une distance suffisante de tout autre objet ou appareil mobile. Une fois le dispositif de commande raccordé, fixez-le à l'aide de deux (2) vis. *Ne serrez pas trop les vis.*

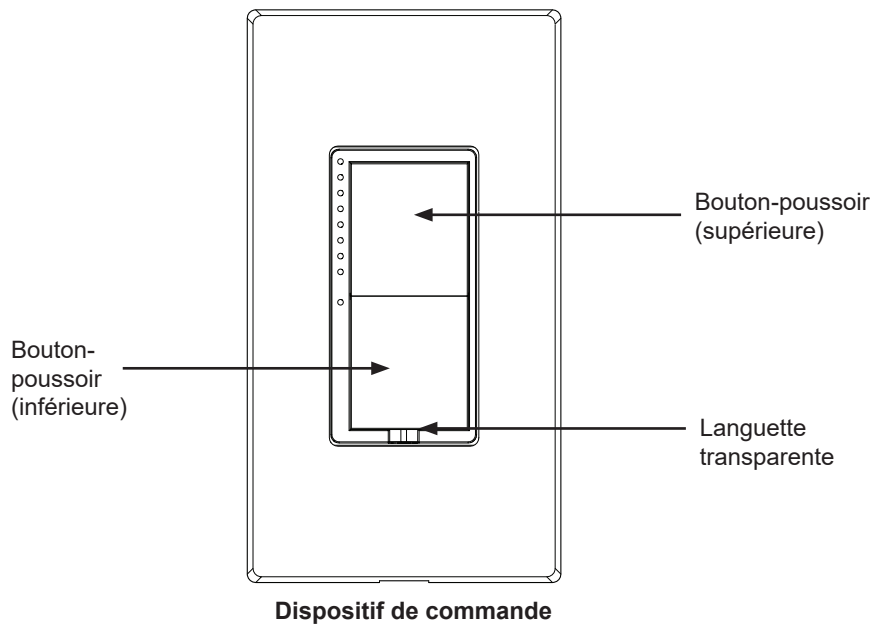


Utilisation du ventilateur

31

Pour mettre le ventilateur en marche, appuyez une fois sur la partie supérieure du bouton-poussoir. Le ventilateur peut mettre jusqu'à 30 secondes avant de commencer à tourner. **Pour arrêter le ventilateur**, appuyez une fois sur la partie inférieure du bouton-poussoir. Pour désactiver le ventilateur, retirer la languette transparente au bas du dispositif de commande.

Pour augmenter la vitesse du ventilateur, maintenez enfoncé la partie supérieure du bouton-poussoir. **Pour réduire la vitesse du ventilateur**, maintenez enfoncé la partie inférieure du bouton-poussoir.



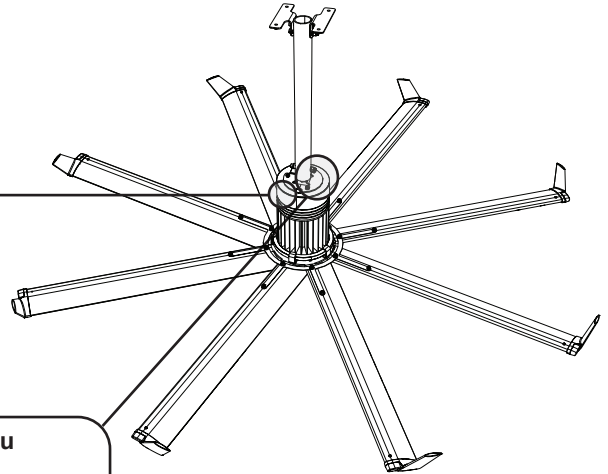
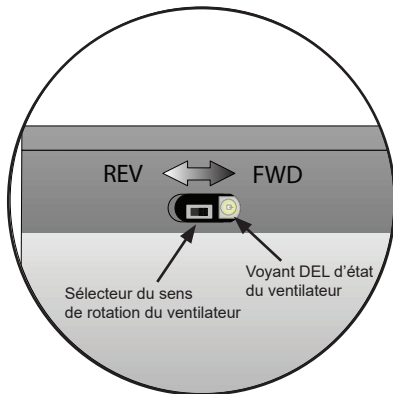
Inversion du sens de rotation du ventilateur

⚠ **ATTENTION** : En manipulant le sélecteur de sens de rotation, veillez à ne pas endommager les composants internes !

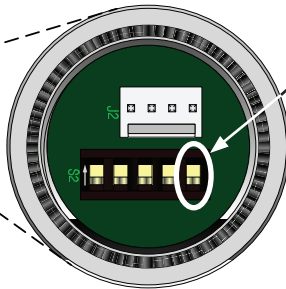
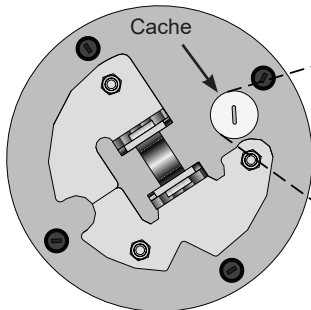
⚠ **ATTENTION** : N'introduisez pas de corps étrangers dans le sélecteur de sens de rotation.

Pour inverser le sens rotation du ventilateur, mettez le ventilateur hors tension. Sélectionnez le sens de rotation souhaité à l'aide du sélecteur de sens de rotation. Remettez le ventilateur sous tension. Reportez-vous au chapitre *Dépannage*, page 39, pour connaître les codes d'erreur signalés par le voyant DEL d'état.

Ventilateur avec
sélecteur de sens de
rotation sur le côté du
corps du ventilateur



Ventilateur avec sélecteur de sens de rotation sur le dessus du corps du ventilateur



Sélecteur du sens
de rotation
du ventilateur
(Commutateur n° 5)

Ne pas
modifier le
réglage des
commutateurs
n° 1 à 4 !

Pour commander les kits de raccordement disponibles en option, contactez le service à la clientèle.

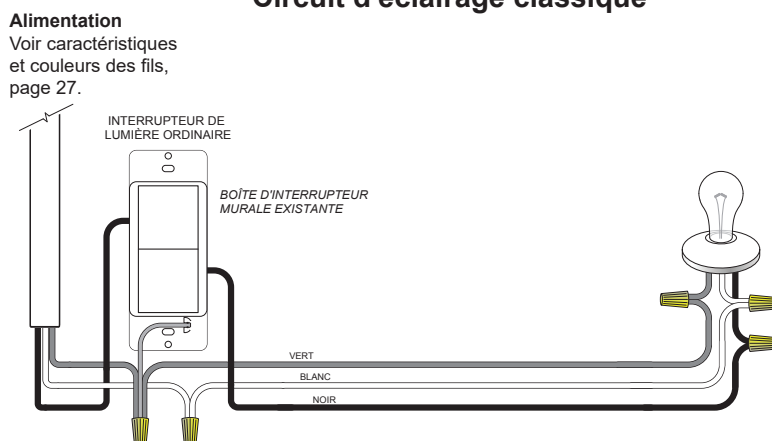
Accès restreint

⚠ ATTENTION : Le ventilateur doit être branché sur un circuit dédié avec un fil neutre dédié. Si le ventilateur n'est pas branché sur un circuit dédié, il se peut qu'il ne fonctionne pas correctement.

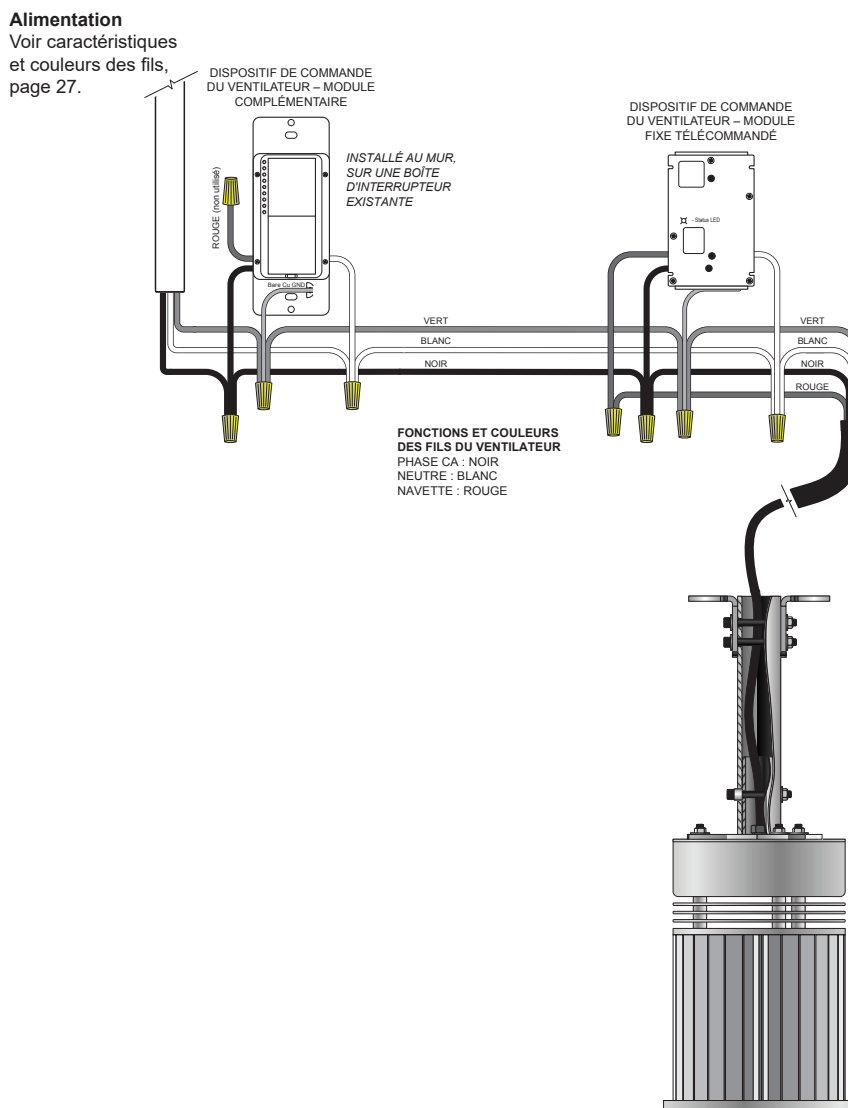
La figure ci-contre illustre un circuit d'éclairage classique comprenant un seul interrupteur de lumière ordinaire. Le fil rouge, appelé « navette », indispensable au fonctionnement du ventilateur est absent. Lorsqu'il est difficile ou impossible de monter un ventilateur Isis® sur un circuit 3 fils + terre (noir, blanc et rouge), un système de commande à accès restreint disponible en option peut être installé pour remédier à l'absence du fil navette rouge entre le dispositif de commande et le ventilateur, permettant l'utilisation du circuit 2 fils + terre existant (blanc et noir), illustré ci-contre.

Remarque : ce scénario est courant dans les résidences où le seul circuit existant est un circuit d'éclairage classique.

Circuit d'éclairage classique



Montage d'un seul ventilateur sur un circuit 2 fils (+ terre) de base



Fonctionnement du système de commande à accès restreint avec commande à distance

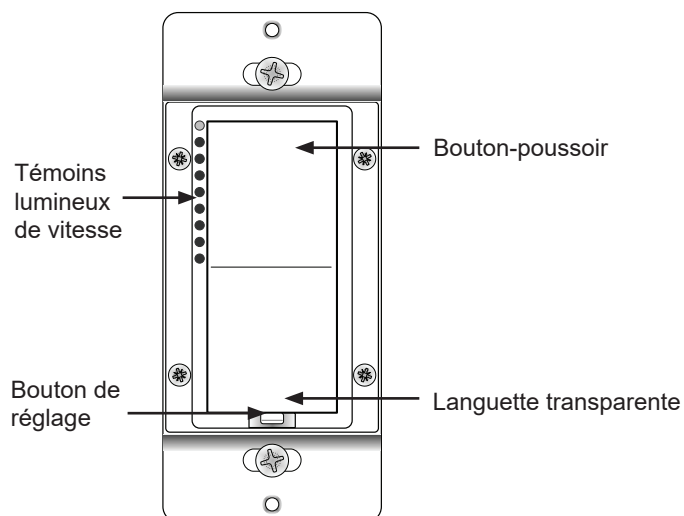
Pour plus de commodité, les jeux de dispositifs de commande muraux et télécommandés sont appariés en usine par Big Ass Fan. Reportez-vous à la page précédente pour connaître les différentes techniques de raccordement.

Pour démarrer le ventilateur, appuyer une fois sur la partie supérieure du bouton-poussoir. Le ventilateur peut mettre jusqu'à 30 secondes avant de commencer à tourner. **Pour augmenter la vitesse de rotation du ventilateur**, appuyez sur la partie supérieure du bouton-poussoir et maintenez-la enfoncée. **Pour diminuer la vitesse de rotation du ventilateur**, appuyez sur la partie inférieure du bouton-poussoir et maintenez-la enfoncée.

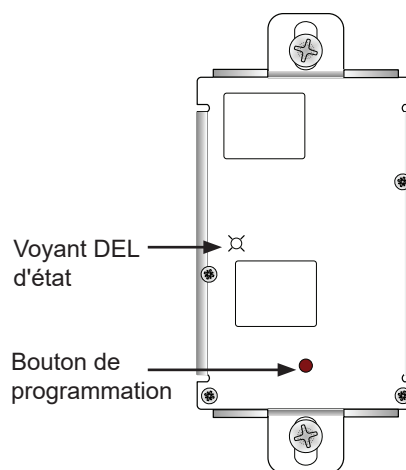
Pour arrêter le ventilateur, appuyer une fois sur la partie inférieure du bouton-poussoir. Pour mettre le ventilateur hors tension, retirez la languette transparente située dans la partie inférieure du dispositif de commande mural.

Remarque : l'utilisation du système de commande à accès restreint est uniquement nécessaire lorsque le ventilateur est raccordé selon la technique décrite à la page précédente.

Dispositif de commande mural



Dispositif de commande télécommandé



⚠ AVERTISSEMENT : Avant toute intervention d'entretien ou de nettoyage, coupez le courant au niveau du tableau de distribution et verrouillez le sectionneur de maintenance afin d'empêcher toute remise sous tension accidentelle au cours de l'intervention. Lorsque le sectionneur de maintenance ne peut pas être verrouillé, fixez solidement et bien en vue, sur le tableau de distribution, un moyen d'avertissement tel qu'une étiquette.

⚠ AVERTISSEMENT : Lorsque l'entretien ou le remplacement d'un composant du ventilateur nécessite la dépose ou la désactivation d'un dispositif de sécurité, ce dispositif doit être reposé ou réactivé dans l'état où il se trouvait avant l'intervention.

Attachez-vous à réaliser les opérations de maintenance préventive décrites ci-dessous chaque année. Elles garantiront la fiabilité et l'efficacité de votre ventilateur. Avant de contacter le service à la clientèle, essayez de résoudre votre problème au moyen de la procédure de dépannage décrite à la page 39. Si vous avez la moindre question, veuillez contacter le service à la clientèle. *Remarque :* la configuration de votre installation peut être différente de celle de l'illustration.

Maintenance préventive annuelle

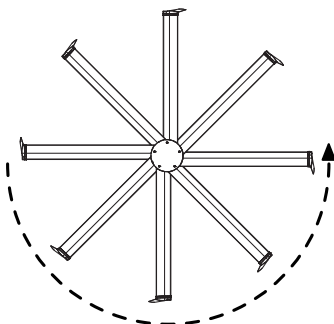
Effectuez les opérations de maintenance suivantes chaque année, en utilisant la liste de contrôle des opérations de maintenance annuelle.

1. Vérifiez que les quatre vis du système de fixation supérieur sont présentes et serrées à un couple de 33,9 N·m (25 pi·lb).
2. Vérifiez que les pales aérodynamiques sont fixées les unes aux autres au moyen des pattes de retenue de pale.
3. Vérifiez que les 16 vis fixant les pales aérodynamiques au corps du ventilateur sont présentes et serrées à un couple de 39,3 N·m (29 pi·lb).
4. Vérifiez le serrage des trois (3) écrous de fixation du système de fixation inférieur sur le moteur.
5. Vérifiez le serrage de la visserie pour winglets.
6. Assurez-vous que les haubans (le cas échéant) ne sont pas effilochés ou endommagés (non représentés sur l'illustration ci-dessous).

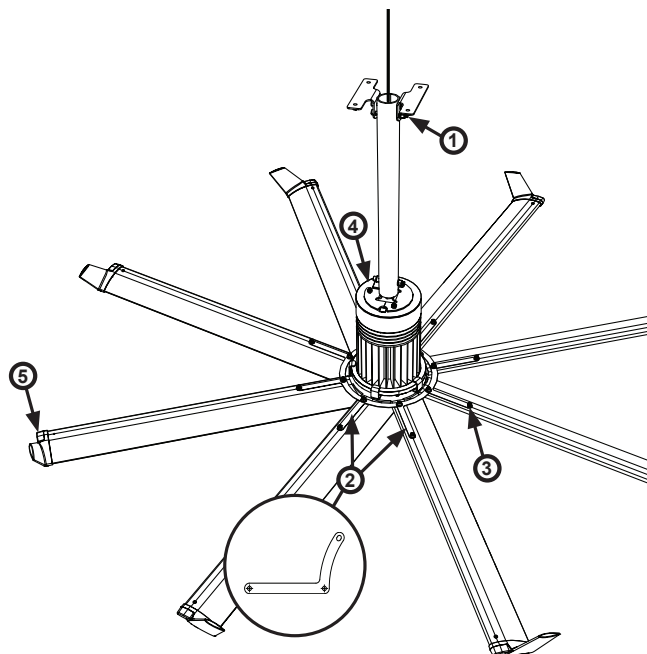
Maintenance préventive générale

- Vérifiez que le ventilateur tourne correctement. Pour être efficace, le ventilateur doit tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, vu depuis le sol.
- Époussetez les pales aérodynamiques et le moteur. Si vous le souhaitez, vous pouvez utiliser un produit dégraissant ou nettoyant doux pour lustrer les pales aérodynamiques. N'utilisez pas de produits à base de chlore tels que le Clorox® ! Cela pourrait provoquer le dégagement de vapeurs toxiques/mortelles. N'appliquez pas de produits nettoyants sur le boîtier électronique.
- Vérifiez que l'élingue de sécurité et le système de fixation supérieur sont solidement amarrés.
- Veillez à ce que le ventilateur soit installé à l'abri de tout contact direct avec l'eau, sauf s'il porte la mention « Suitable for use in wet locations » (appareil utilisable dans les lieux humides).
- Observez le mouvement du ventilateur pendant son fonctionnement. Il ne doit présenter ni voile, ni précession. Si vous observez un voile, assurez-vous que la structure d'ancrage est suffisamment rigide pour supporter le ventilateur et que les haubans, le cas échéant, sont suffisamment tendus. Si vous n'avez pas utilisé de haubans, Big Ass Fan vous recommande d'en installer. Contactez le service à la clientèle.

⚠ AVERTISSEMENT : Ne faites jamais fonctionner un ventilateur si un ou plusieurs de ses composants sont absents ou endommagés ! Contactez le service à la clientèle.



Ventilateur vu du dessous





Liste de contrôle des opérations de maintenance annuelle

Modèle du ventilateur :

Modèle du ventilateur :

Modèle du ventilateur :

Numéro de série :

Numéro de série :

Numéro de série :

Emplacement :

Emplacement :

Emplacement :

Date	Initiales

Date	Initiales

Date	Initiales

- ⚠ AVERTISSEMENT :** Lorsque l'entretien ou le remplacement d'un composant du ventilateur nécessite la dépose ou la désactivation d'un dispositif de sécurité, ce dispositif doit être reposé ou réactivé dans l'état où il se trouvait avant l'intervention.
- ⚠ ATTENTION :** N'utilisez pas cet appareil pour un autre usage que celui prévu par le fabricant. Contactez le fabricant si vous avez la moindre question.
- ⚠ AVERTISSEMENT :** Avant toute intervention d'entretien ou de nettoyage, coupez le courant au niveau du tableau de distribution et verrouillez le sectionneur de maintenance afin d'empêcher toute remise sous tension accidentelle au cours de l'intervention. Lorsque le sectionneur de maintenance ne peut pas être verrouillé, fixez solidement et bien en vue, sur le tableau de distribution, un moyen d'avertissement tel qu'une étiquette.

Dépannage général

Certains problèmes peuvent être résolus sans l'assistance d'un technicien. Veuillez lire les conseils de dépannage ci-dessous avant de contacter le service à la clientèle.

Symptôme	Solution(s) possible(s)
<i>Le ventilateur émet des bruits secs.</i> Les pales aérodynamiques font du bruit lorsqu'elles ne sont pas serrées au couple spécifié.	Coupez le courant au niveau du tableau de distribution et verrouillez le sectionneur de maintenance (si vous ne pouvez pas le verrouiller, mettez un moyen d'avertissement bien en vue). Serrez la visserie des pales aérodynamiques à 39,3 N·m (29 pi·lb). Si le bruit persiste, vérifiez que les pales aérodynamiques n'entrent pas en contact les unes avec les autres. Si les pales aérodynamiques entrent toujours en contact les unes avec les autres, contactez le service à la clientèle.
<i>Le ventilateur ne démarre pas.</i>	Vérifiez les points suivants : • Tous les câbles sont correctement branchés. • Le dispositif de commande mural est alimenté en courant. • L'alimentation électrique est adaptée et opérationnelle. Si le ventilateur ne démarre toujours pas, contactez le service à la clientèle.

Remarque : le ventilateur peut faire du bruit ; ce phénomène est normal.

Dépannage électrique

Codes d'erreur du voyant DEL d'état du ventilateur

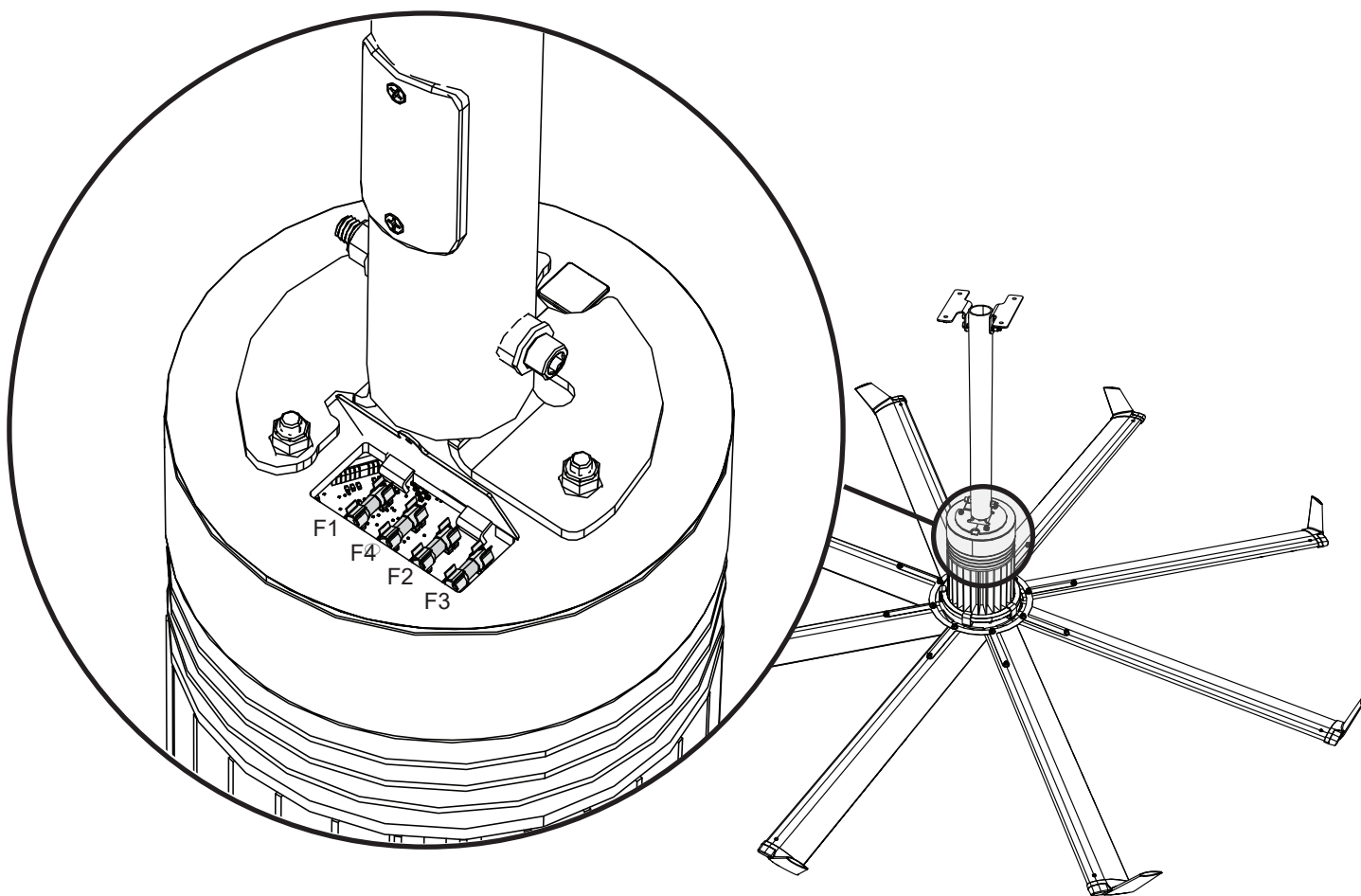
Code d'erreur :	Définition :
Clignote 1 fois pendant 1 seconde/s'éteint pendant 5 secondes	Sous-tension ou surtension dans le bus
Clignote 2 fois pendant 1 seconde/s'éteint pendant 5 secondes	Surintensité dans le moteur
Clignote 3 fois pendant 1 seconde/s'éteint pendant 5 secondes	Commutation / le moteur à calé
Clignote 4 fois pendant 1 seconde/s'éteint pendant 5 secondes	Surchauffe du moteur
Clignote 5 fois pendant 1 seconde/s'éteint pendant 5 secondes	Surchauffe de l'entraînement

Remarque : reportez-vous à la page 32 pour savoir comment inverser le sens de rotation du ventilateur.

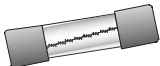
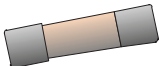
Remplacement des fusibles

⚠ AVERTISSEMENT : Vérifiez que le courant est coupé avant de remplacer les fusibles.

Pour remplacer les fusibles sur le corps du ventilateur, ôtez la vis de fixation du couvre-fusible. Remplacez le ou les fusibles endommagés, puis remettez le couvre-fusible en place. Consultez le tableau ci-dessous pour connaître les fusibles recommandés.
Remarque : si le couvre-fusible de votre ventilateur ne se trouve pas à l'emplacement illustré ci-dessous, contactez le service à la clientèle pour obtenir de l'aide.



Fusibles de rechange appropriés

F1 alimentation BT interne 250 VCA 500 mA	F4 entrée navette secteur CA 250 VCA 100 mA	F2, F3 alimentation secteur CA 250 VCA 10 A
Schurter 0034.3114	Schurter 0034.3107	Schurter 0034.2526
Cooper/Buss S506-500-R	Cooper/Buss S506-100-R	Cooper/Buss S505-10-R
Littelfuse 0218500	Littelfuse 0218100	Littelfuse 0234010
		

NOUS CONTACTER

Communiquez avec un expert de Big Ass Fan en composant l'un des numéros indiqués ci-dessous ou en vous rendant sur www.bigassfans.com



Service à la clientèle

États-Unis

2348 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA
877-244-3267
En dehors des États-Unis
(+1 859-233-1271)
bigassfans.com

Australie

35 French Street
Eagle Farm, Brisbane
QLD 4009
Australie
+61 1300 244 277
bigassfans.com/au

Malaisie

BAFCO Asia Sdn Bhd (965032-V)
No 4, Jalan Jururancang U1/21A
Hicom Glenmarie Industrial Park
40150 Shah Alam, Selangor,
Malaisie
(+603) 5565 0888

Canada

2180 Winston Park Drive
Oakville, Ontario L6H 5W1
Canada
1 844-924-4277
bigassfans.com/ca



Obelis s.a.
Boulevard Général Wahis 53
B - 1030 Brussels, Belgium
www.obelis.net
Tél: +32.2.732.59.54
Fax: +322.732.60.03
E-mail: mail@obelis.net

Mexique

CEBSA (Corporación Eléctrica del
Bravo SA de CV)
Avenida Ind. Rio San Juan
Lote 3-A Parque Industrial del Norte
Reynosa, Tamps C.P. 88736
+52 1 899 925 6398
<http://cebsainc.com/>

Singapour

18 Tampines Industrial Crescent
#06-07
Singapour 528 605
+65 6709 8500
bigassfans.com/sg

Toutes les autres géographies

+1 859-410-6286
bigassfans.com



Fabrication et garantie

Vous êtes responsable de payer l'expédition pour le retour d'un équipement à Big Ass Fans aux fins de recyclage en vertu de la directive DEEE.

Fabricant



2348 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA

Procédures de garantie et DEEE

2201 Jaggie Fox Way
Lexington, KY 40511
USA

Site de fabrication

2251 Innovation Drive
Lexington, KY 40511
USA



004169-01

Rev. I

04/16/2020



BIG ASS FANS®

2251 Innovation Drive, Lexington, KY 40511
1 (877) BIG-FANS | WWW.BIGASSFANS.COM