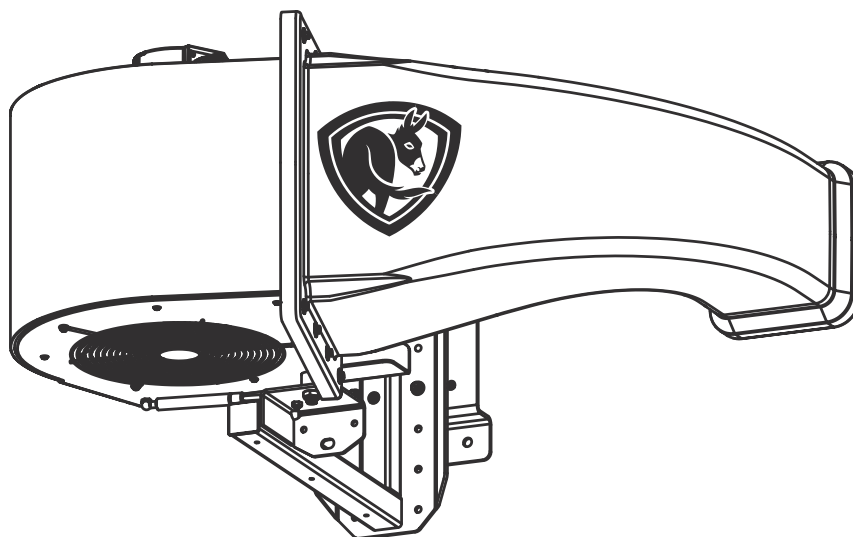




VELOCITY™

Installation Guide

Guide d'installation

Guía de instalación



READ AND SAVE THESE INSTRUCTIONS



Before You Start.....	1
Fan Installation.....	3
Fan Operation	18
Preventive Maintenance.....	19
Annual Maintenance Checklist.....	20
Troubleshooting.....	21
Online Support.....	22



Installation Guide
Rev. A
06/06/2025

Original English Instructions



Conforms to UL 507: Electric Fans
Conforms to CSA 22.2 No. 60335-1 and
CSA 22.2 No. 60335-2-80: Fans & Ventilators



www.bigassfans.com/support

Improper installation, delivery, or maintenance, including, but not limited to, any of the following actions by the customer or agent of the customer will constitute a breach of and will void all warranties:

- Failure to follow the required installation procedures specified in this Installation Guide and in all other documentation supplied with the fans and related equipment including documentation provided by the manufacturers of the individual fan and control components;
- Failure to follow all relevant codes and ordinances, including, but not limited to, the National Electrical Code (United States), applicable national and local electrical codes, and state and local building codes;
- Failure to follow electrical engineering industry standards regarding the approved method of installing solid-state electrical equipment having the characteristics of the fans, the fan controls, and their related components, even if such standards are not specifically referenced in any instructions or literature supplied by Big Ass Fans or provided by manufacturers.

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 printable installation guide at www.bigassfans.com

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

BEFORE YOU START



A suitable means for lifting the weight of the fan and at least two installation personnel will be required.

Technical specifications

Fan Weight*	135 lb (61.2 kg)
Input Power and Required Breaker	110–120 VAC, 1 Φ , 50/60 Hz, 20 A 208–240 VAC, 1 Φ , 50/60 Hz, 20 A
Max Amps	9.6 A @ 110–120 VAC 5.7 A @ 208–240 VAC
Max Power	639 W @ 110–120 VAC 622 W @ 208–240 VAC

*Includes fan assembly, nozzle, and all mounting components.

Tools needed



15/16" 3/4"
9/16" 1/2"
3/8"



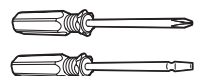
15/16" 3/4"
9/16" 1/2"
3/8"



5/32"
3/8"
T30 Torx bit



50 ft·lb (67.8 N·m)



Additional tools may be required.

Pre-installation checklist

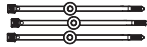
- ✓ A structural engineer should approve the mounting structure prior to installation.
- ✓ The installer must supply four 1/2" concrete wedge anchors with a 3-3/4" minimum embedment depth for mounting the wall bracket to the wall and two 1/4-20 Tapcon® screws for mounting the controller bracket to the wall.
- ✓ Make sure the fan is the correct voltage. The voltage is marked on the fan specification label and cannot be changed during installation.
- ✓ Make sure the supply power circuit is the appropriate size and voltage and that there is an appropriate electrical outlet at the fan location or that power wiring is routed to the fan location.
- ✓ Make sure the Offset Bracket Kit is included with the fan if needed for the installation location. Review the Offset Bracket Kit instructions before beginning fan installation.
- ✓ If your fan order includes the Light Kit and/or Safety Cable Kit, refer to the kit instructions for installation details. Review all accessory kit instructions before beginning fan installation.

BEFORE YOU START

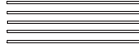
Parts and hardware



Big Ass Fans Shield and
(2) 10-14 x 1/2" Round Head
Phillips Screws



(3) Push Mount
Cable Ties

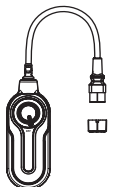
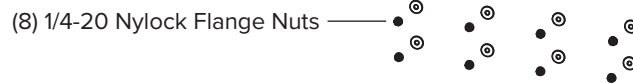
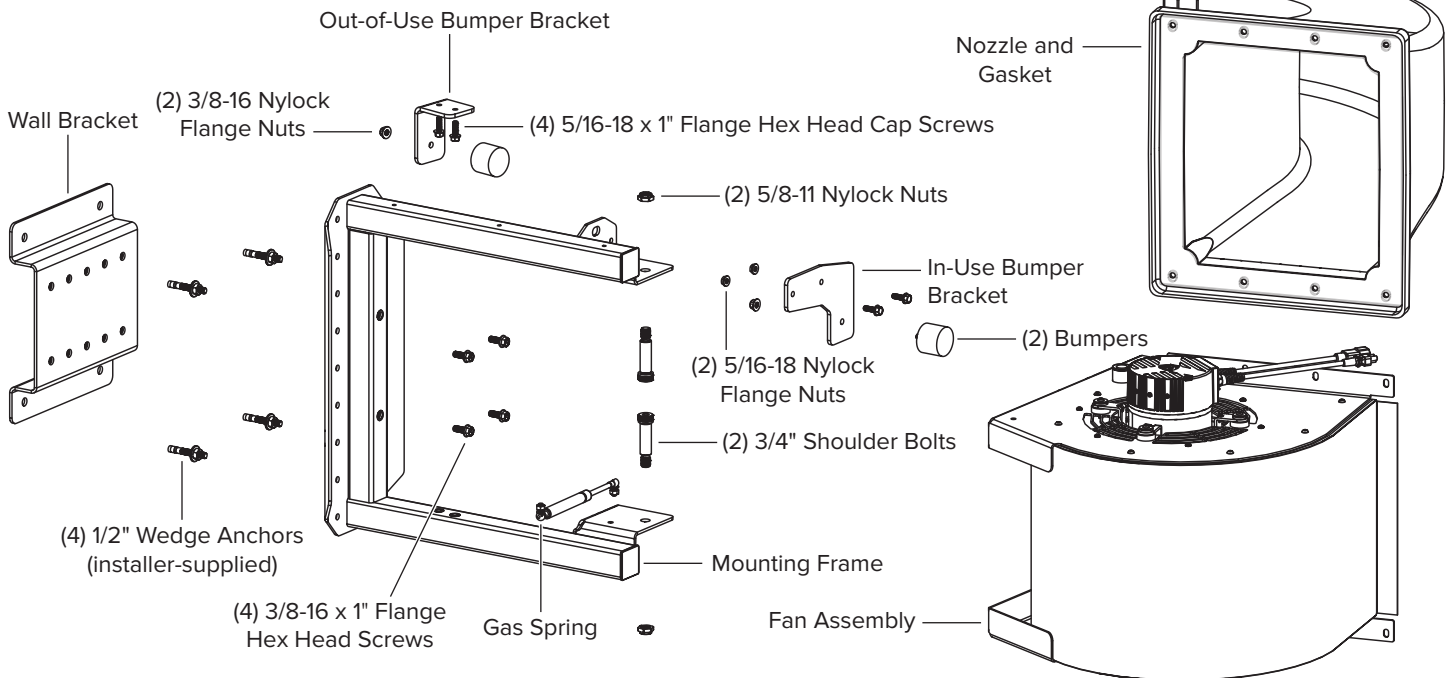
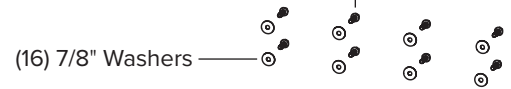


(5) Zip Ties
for Cables



1/4-20 Screw-In
Cable Tie Mount

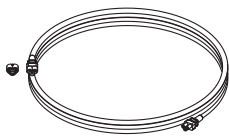
(8) 1/4-20 x 1" Flange Hex
Head Cap Screws



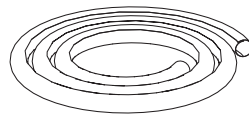
Controller and
Cord Retainer



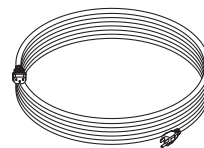
Controller
Bracket*



12 ft (3.7 m) Controller
Cable and Cord
Retainer

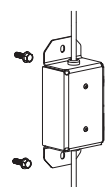


Cable Sleeve



18 ft (5.5 m) Power
Cable**

OR



EMI Filter and (2) 5/16-18
x 1" Flange Hex Head
Cap Screws**

*Mount to wall using two installer-supplied 1/4-20 Tapcon® screws.

**The EMI filter is included only for certain regions. If the EMI filter is included, the power cable is not included.

FAN INSTALLATION

1. Determine fan and mounting frame orientation

Determine whether fan will be mounted to right side or left side of dock door (*Fig. 1.1*). Orient mounting frame so that the pivot brackets on the frame will **face the dock door** (*Fig. 1.2*).

Fig. 1.1

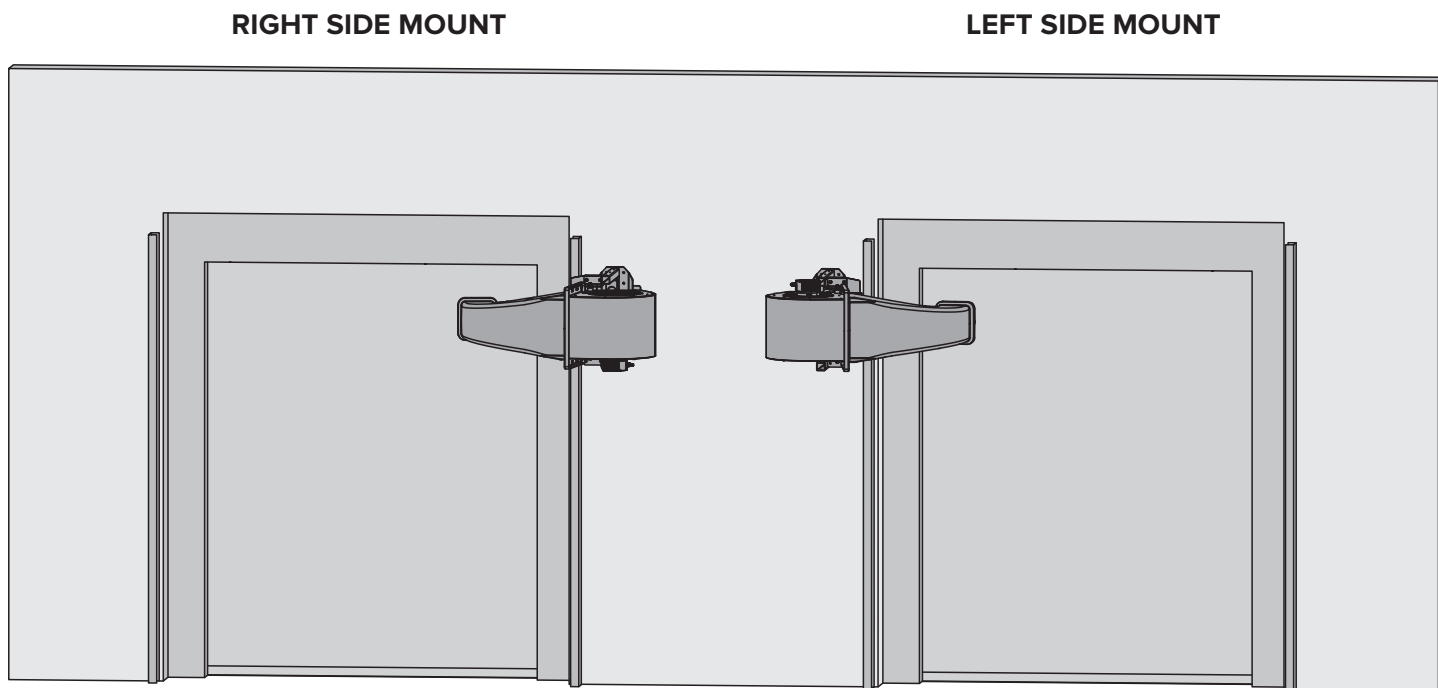
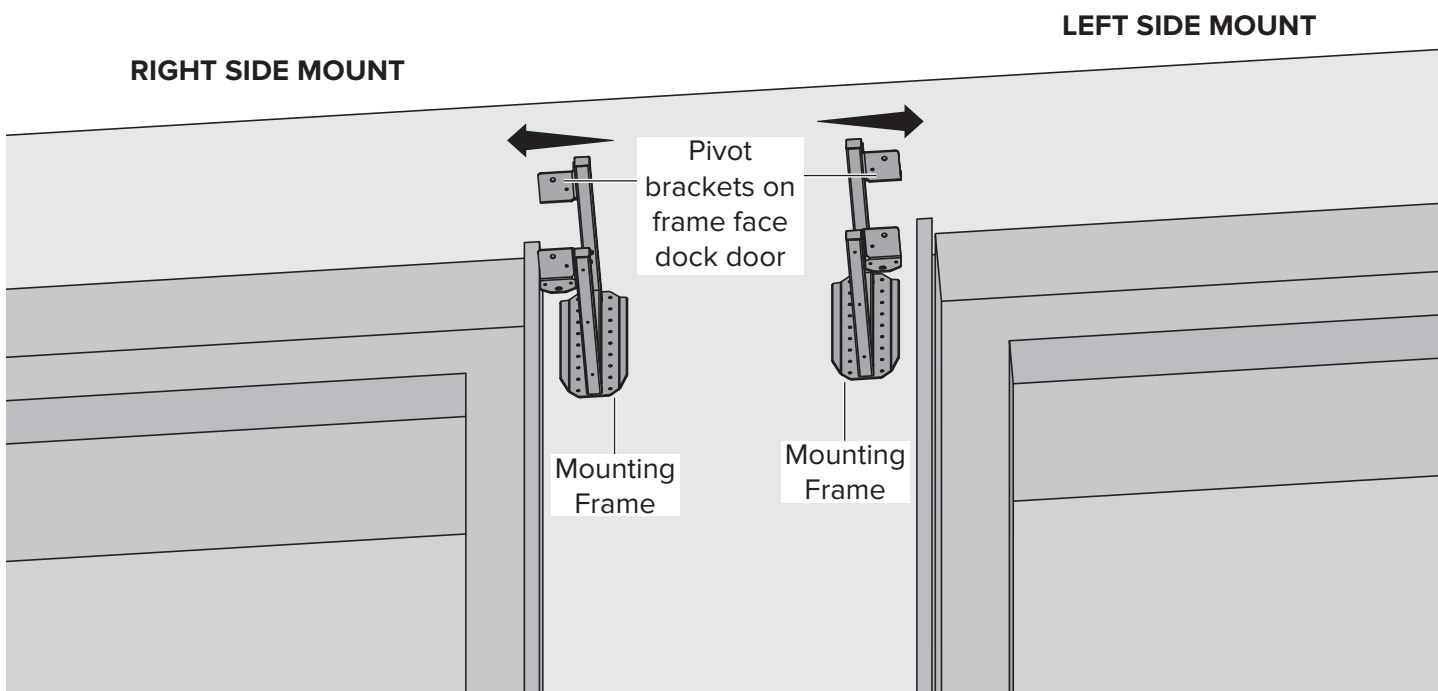


Fig. 1.2



FAN INSTALLATION

2. Determine fan position

The following diagrams show the wall bracket and mounting frame installed at default mount position (*Fig. 2.1*) and the resulting nozzle position relative to the dock door at default mount position (*Fig. 2.2*). If wall obstructions are present or if the dock door flap dimensions vary from the dimensions shown below, use the additional vertical and horizontal adjustment holes on the mounting frame and wall bracket to adjust fan position as needed. Make sure nozzle outlet will not be blocked after making adjustments. *Left Side Mount orientation shown.*

Fig. 2.1: Default mount position

Vertical adjustment holes (mounting frame) = 2.6 in. (66 mm) increments

Horizontal adjustment holes (wall bracket) = 2.125 in. (54 mm) increments

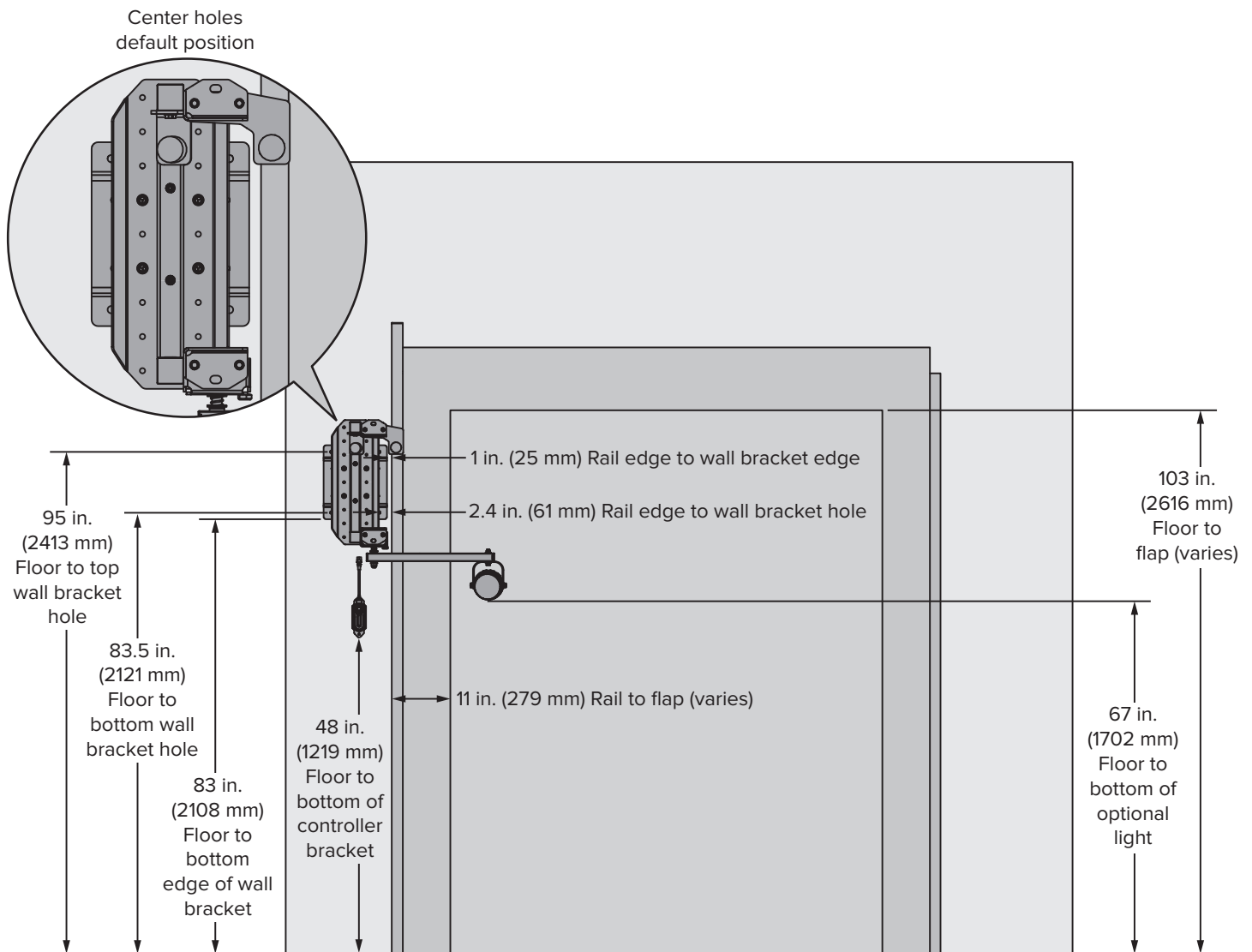
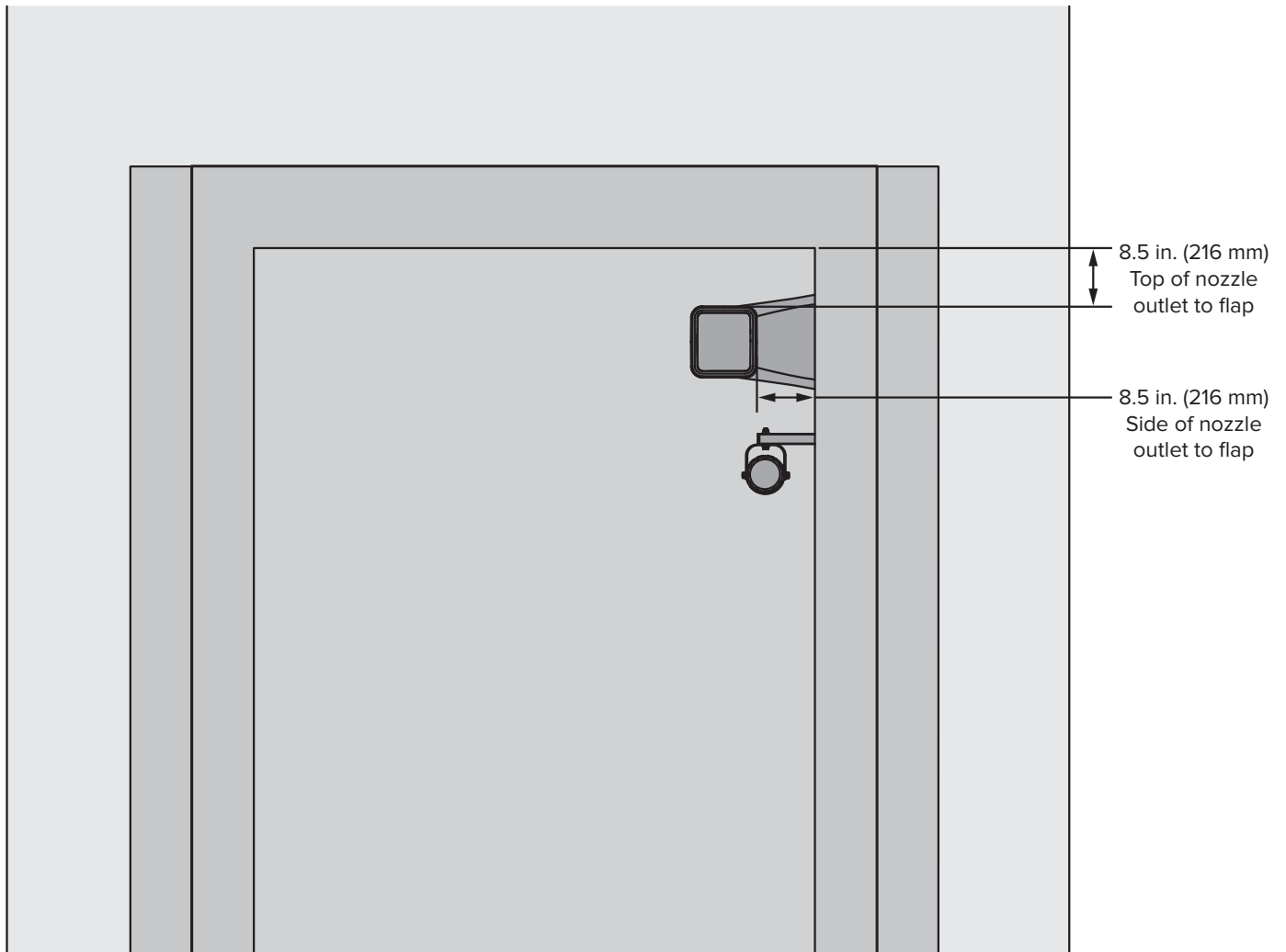


Fig. 2.2: Nozzle position relative to dock door at default mount position



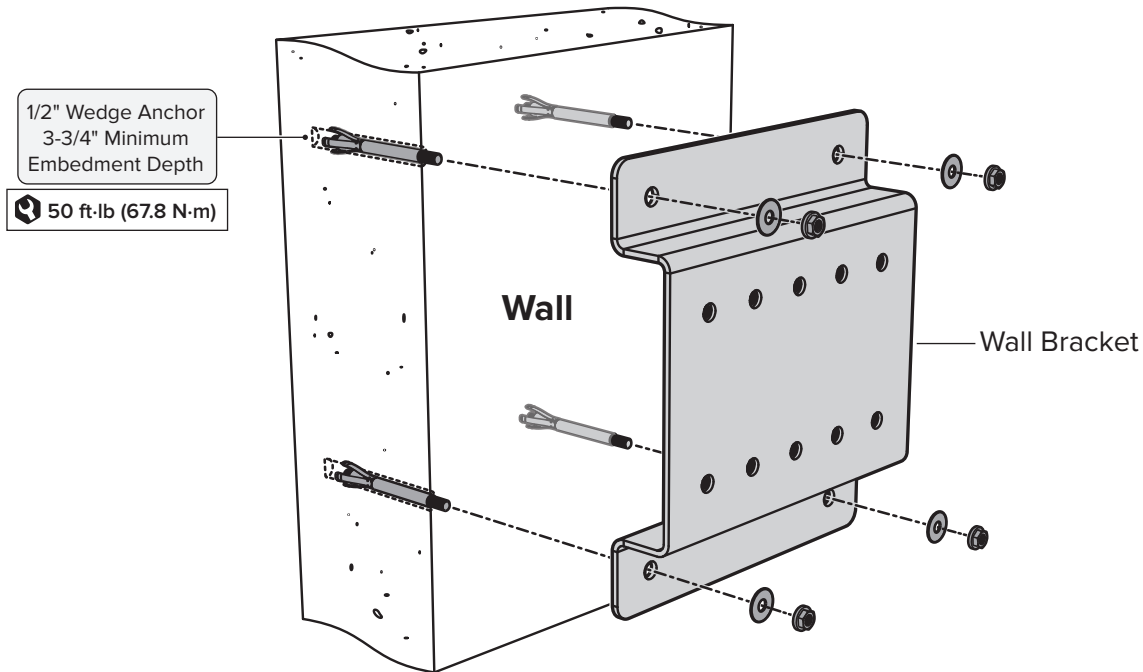
FAN INSTALLATION

3. Install wall bracket

After determining wall bracket mounting position according to step 2, drill **top bracket mounting hole closest to dock door** and hammer in first installer-supplied 1/2" wedge anchor. Place bracket on wall and loosely secure with nut. Adjust bracket around anchor until bracket is level, and then mark remaining three mounting hole locations.

Remove bracket from wall and drill remaining three mounting holes. Hammer in remaining three installer-supplied anchors. Place wall bracket on wall through anchor studs and level bracket again. Once bracket is level, torque anchors with nuts (*Fig. 3*).

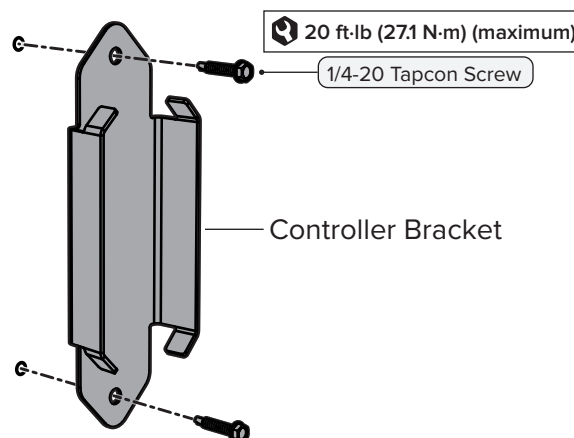
Fig. 3



4. Install controller bracket

Drill two holes and mount controller bracket to wall 48 in. (1219 mm) above floor with two installer-supplied 1/4-20 Tapcon® screws (*Fig. 4*).

Fig. 4



5. Install mounting frame



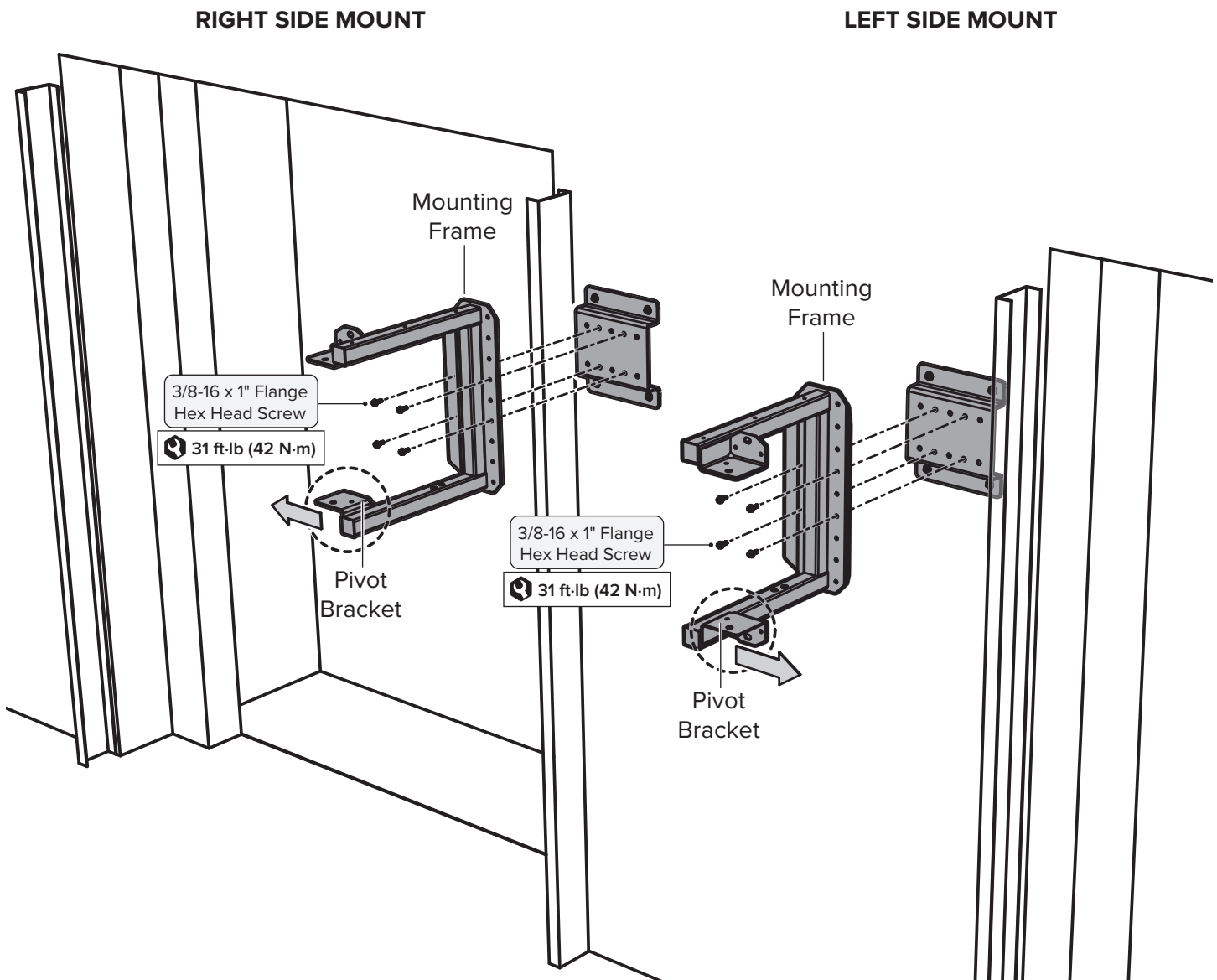
Make sure you have determined the appropriate vertical and horizontal adjustment holes to use according to step 2.



If your fan order includes the Offset Bracket Kit, refer to the instructions included with the kit before installing the mounting frame.

Orient mounting frame so that the pivot brackets on the frame **face the dock door** (Fig. 5). Secure mounting frame to wall bracket with the provided hardware (Fig. 5).

Fig. 5

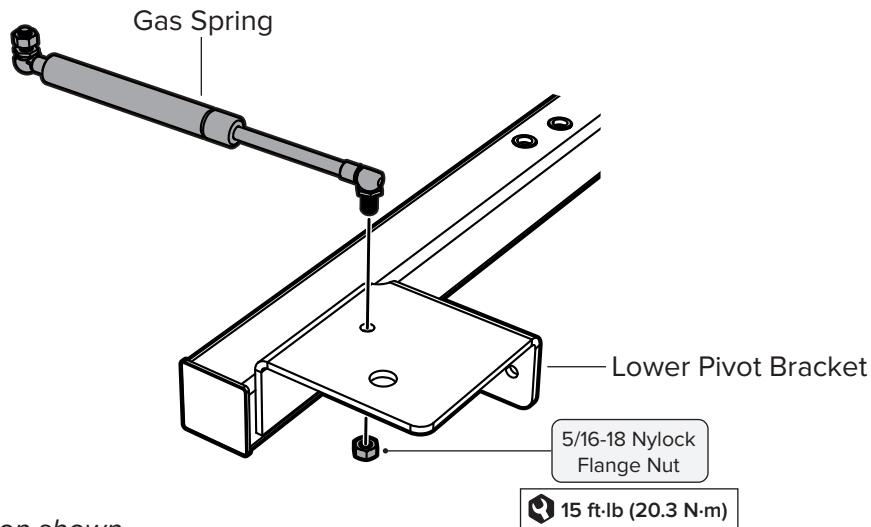


FAN INSTALLATION

6. Install gas spring to mounting frame

Remove nut from gas spring piston rod and secure rod stud to lower pivot bracket on mounting frame (Fig. 6).

Fig. 6



Left Side Mount orientation shown.

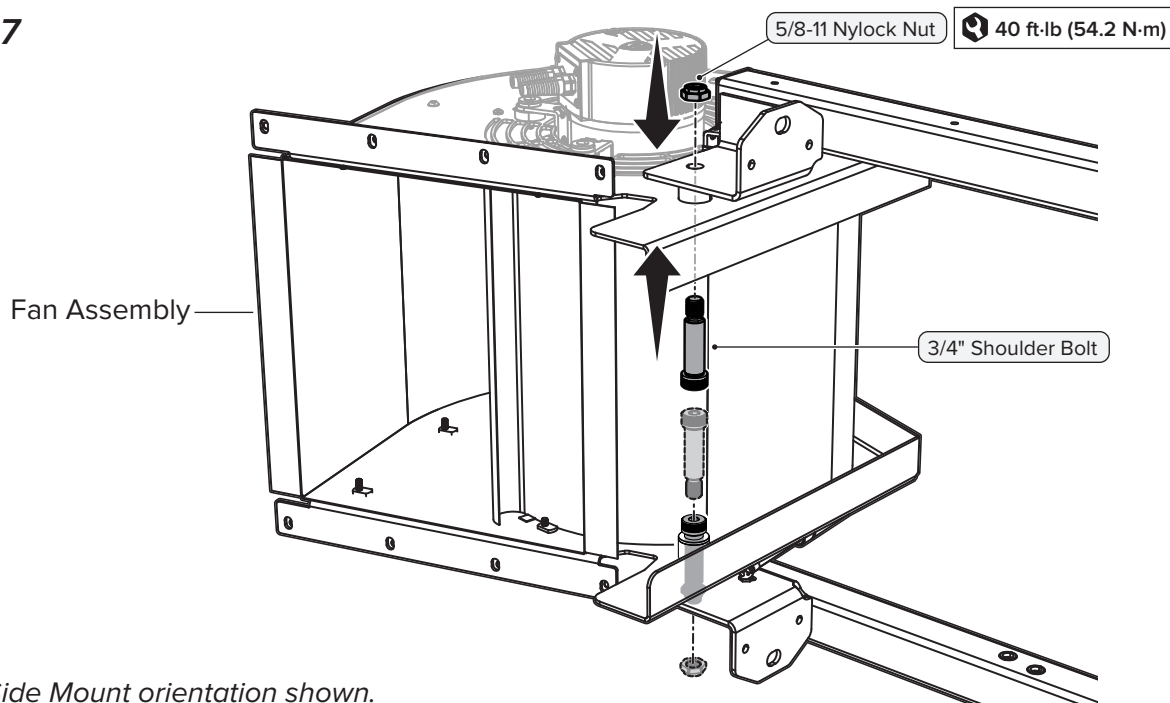
7. Install fan assembly



If your fan order includes the Light Kit, refer to the instructions included with the kit before installing the fan assembly.

Rest fan assembly between the two pivot brackets on the mounting frame, aligning the pivot holes (Fig. 7). Loosely install **bottom shoulder bolt** first. Loosely install top shoulder bolt, and then tighten both nuts (Fig. 7).

Fig. 7



Left Side Mount orientation shown.

8. Install nozzle

Loosely install nozzle to fan assembly with the provided hardware. Make sure nozzle outlet **faces the dock door** (Fig. 8.1). Make sure gasket inside nozzle inlet is centered on the four flanges of the fan assembly housing (Fig. 8.2), and then tighten hardware.

Fig. 8.1

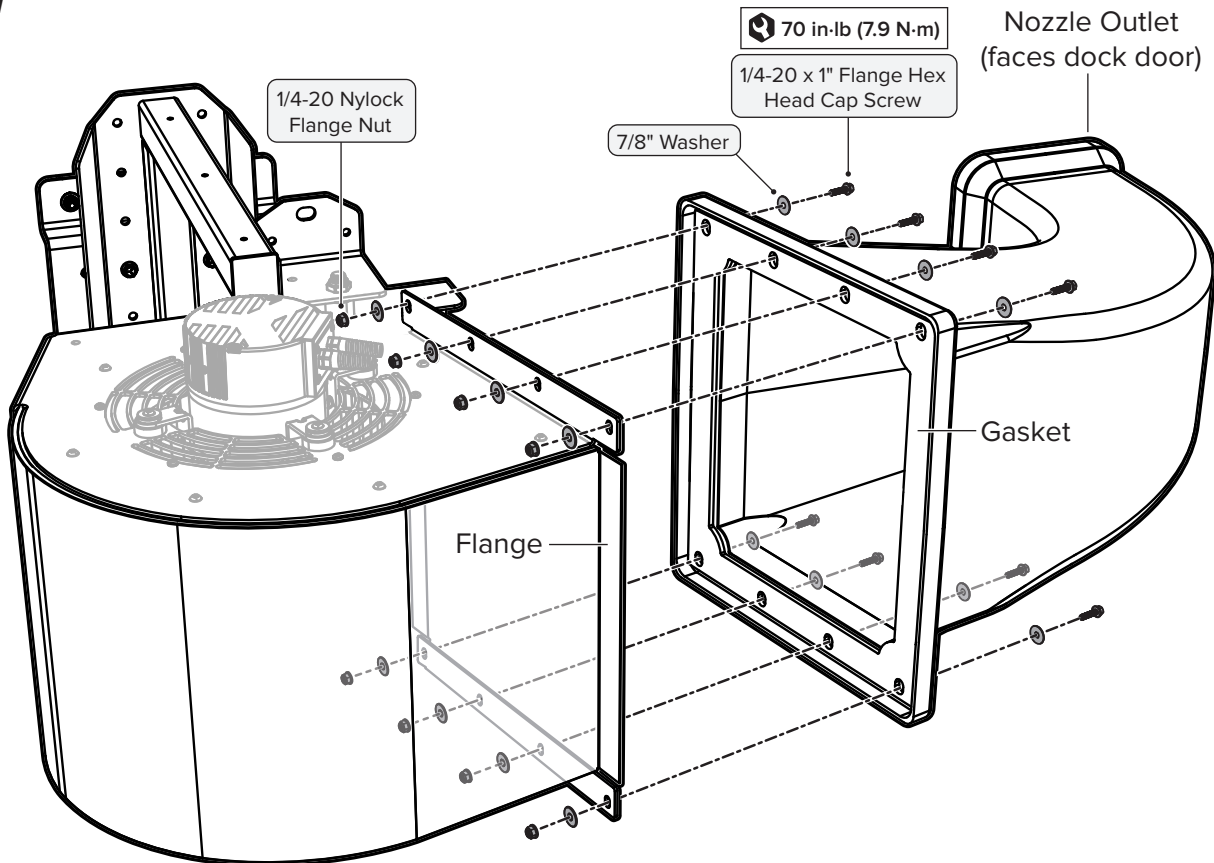
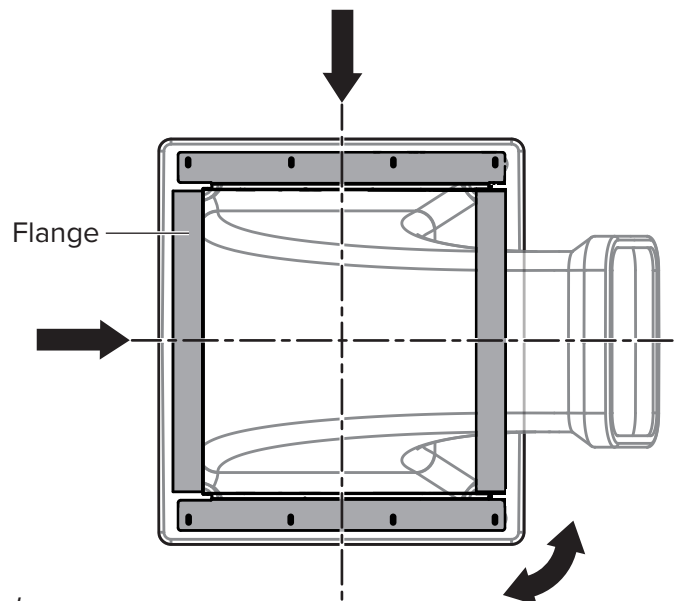


Fig. 8.2



Left Side Mount orientation shown.

FAN INSTALLATION

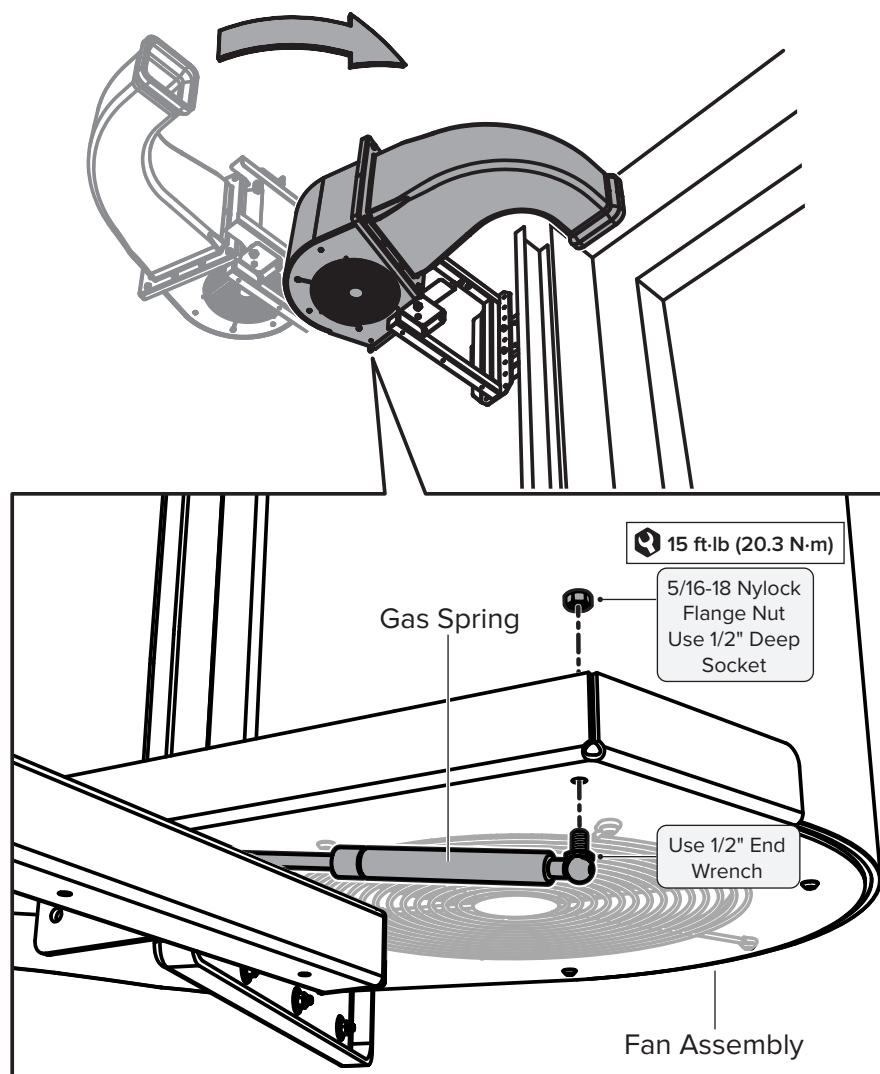
9. Install gas spring to fan assembly

⚠ CAUTION

Use caution when pivoting fan or standing near fan after gas spring is installed. Spring is loaded after installation and will cause fan to accelerate when pivoted.

Pivot fan assembly toward dock door so that nozzle outlet faces the dock door (the fan's "in-use" position) (Fig. 9). Align gas spring mounting hole on fan assembly with gas spring mounting hole on mounting frame. Remove nut from gas spring cylinder and secure cylinder stud to fan assembly (Fig. 9).

Fig. 9



Left Side Mount orientation shown.

10. Install bumpers

With fan assembly still pivoted toward dock door (“in-use” position), install the bracket and bumper the fan will rest against when pivoted away from the dock door (“out-of-use” position). Install out-of-use bumper bracket to **top of mounting frame**, and then install out-of-use bumper to bracket (Fig. 10.1).

Pivot fan assembly away from dock door (“out-of-use” position). Install the bracket and bumper the fan will rest against when pivoted toward the dock door (“in-use” position). Install in-use bumper bracket to **top pivot bracket on mounting frame**, and then install in-use bumper to bracket (Fig. 10.2).

Fig. 10.1: Out-of-use bumper

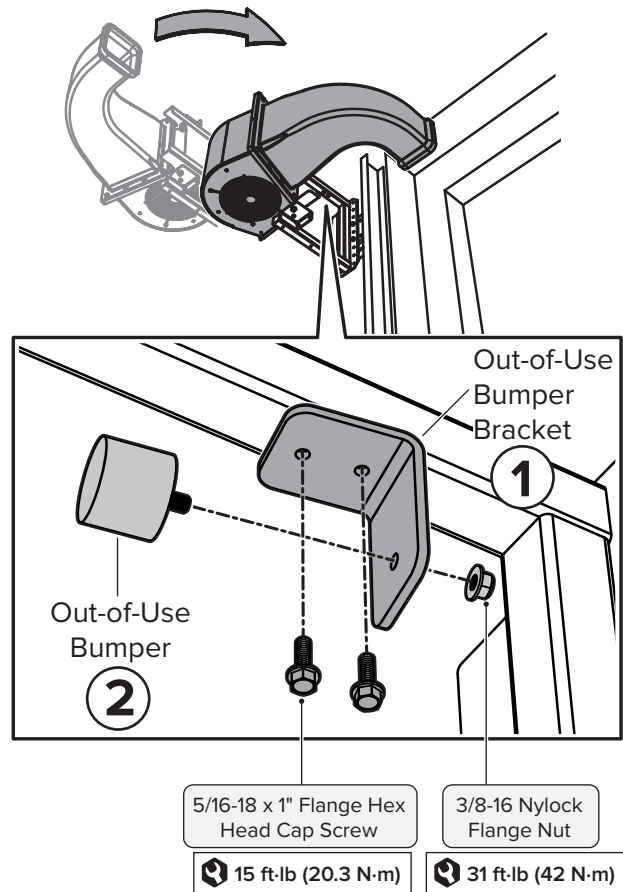
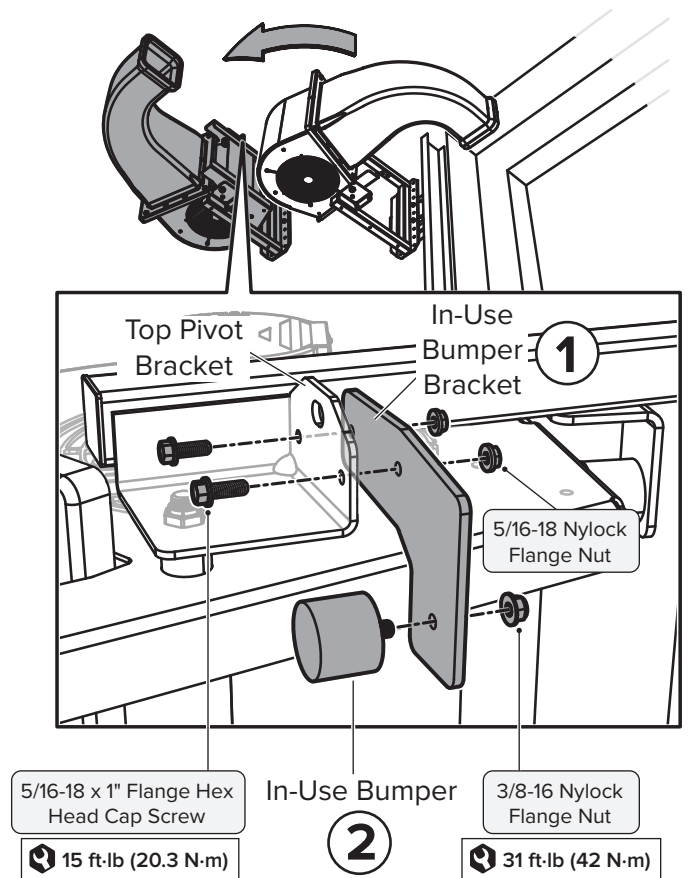


Fig. 10.2: In-use bumper



Left Side Mount orientation shown.

FAN INSTALLATION

11. Connect and route cables (without EMI filter)



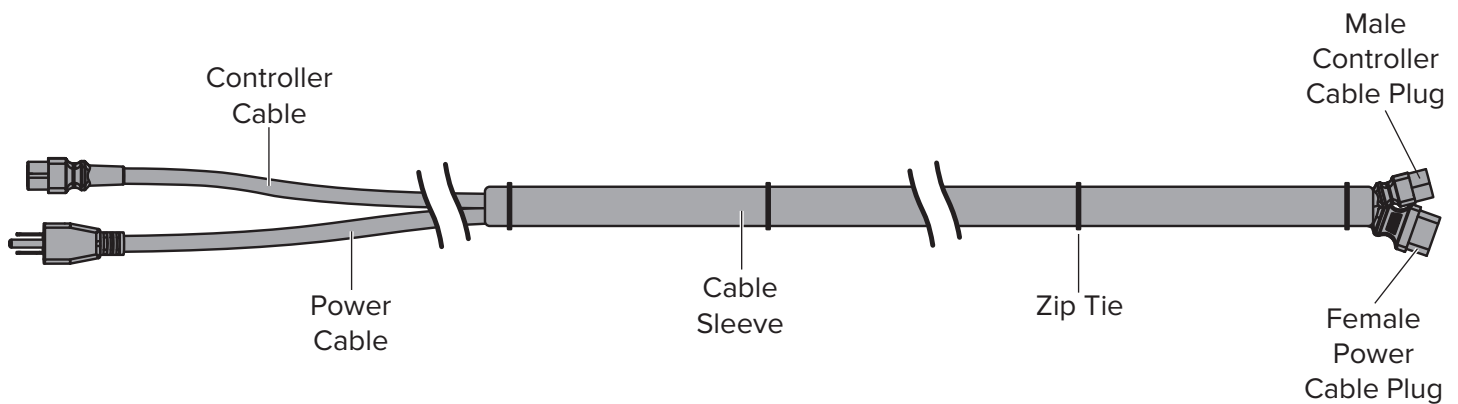
If an EMI filter is included with your fan, skip this step and refer to step 12. The EMI filter is included only for certain regions. If the EMI filter is included, the power cable is not included.



If you are installing the Light Kit on a Right Side Mount fan (motor is on bottom of fan assembly), mount the light and route the light power cable according to the Light Kit instructions before tightening zip ties #3–5 as detailed in this step. The light power cable is secured to the mounting frame in the same locations as the fan cable sleeve for a Right Side Mount configuration.

Route provided power cable and controller cable into provided cable sleeve. Make sure **female power cable plug** and **male controller cable plug** exit same end of sleeve and that there is no exposed cable between the end of the sleeve and the two plugs (Fig. 11.1). Secure sleeve around cables with zip ties (Fig. 11.1).

Fig. 11.1

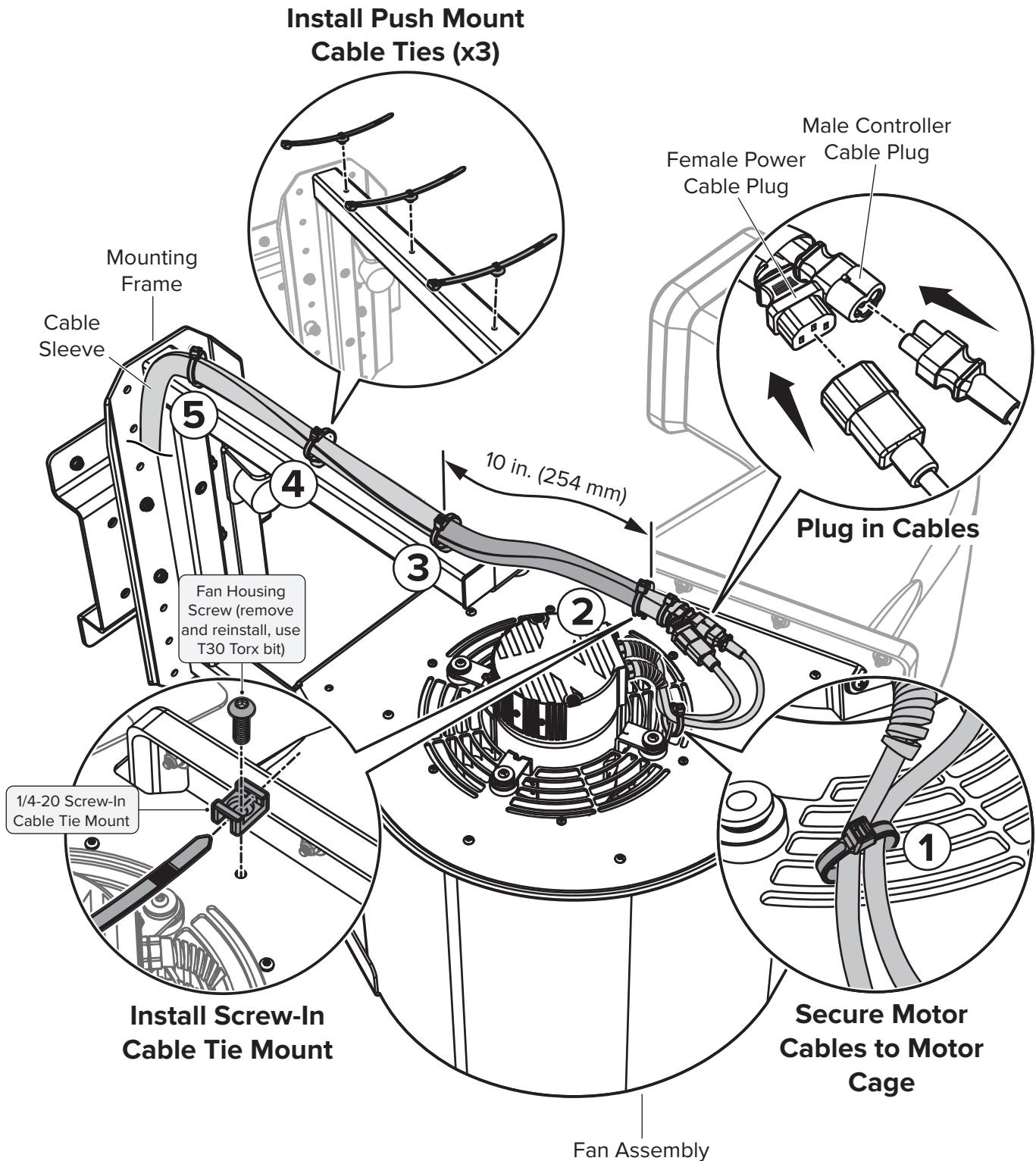


Install the three provided push mount cable ties into the three holes on **top of the mounting frame for a Left Side Mount** or on the **bottom of the mounting frame for a Right Side Mount** (*Left Side Mount orientation shown, Fig. 11.2*). Remove the indicated screw from the fan assembly housing and use it to install the provided screw-in cable tie mount (Fig. 11.2).

Route assembled cable sleeve as shown along the **top of the mounting frame and fan assembly** for a Left Side Mount or along the **bottom of the mounting frame and fan assembly** for a Right Side Mount (*Left Side Mount orientation shown, Fig. 11.2*). Make sure **female power cable plug** and **male controller cable plug** are on **fan end of sleeve**. Loosely secure sleeve to the four cable tie mounts with zip ties, but do not fully tighten zip ties. Plug power cable and controller cable (with included cord retainer) into the motor cables, and then secure the two motor cables to the motor cage with a zip tie in the location shown (#1, Fig. 11.2).

Tighten the fan assembly zip tie (#2, Fig. 11.2). Leave 10 in. (254 mm) of cable sleeve slack between the fan assembly zip tie (#2, Fig. 11.2) and the first zip tie on the mounting frame (#3, Fig. 11.2), and then tighten the three zip ties on the mounting frame in order (#3–5, Fig. 11.2). **Make sure cables and sleeve are not under strain. Make sure slack between fan assembly and mounting frame allows fan to pivot freely without pinching or straining cables.** Trim all zip ties as closely as possible.

Fig. 11.2



Left Side Mount orientation shown.

FAN INSTALLATION

12. Install and connect EMI filter (if included)



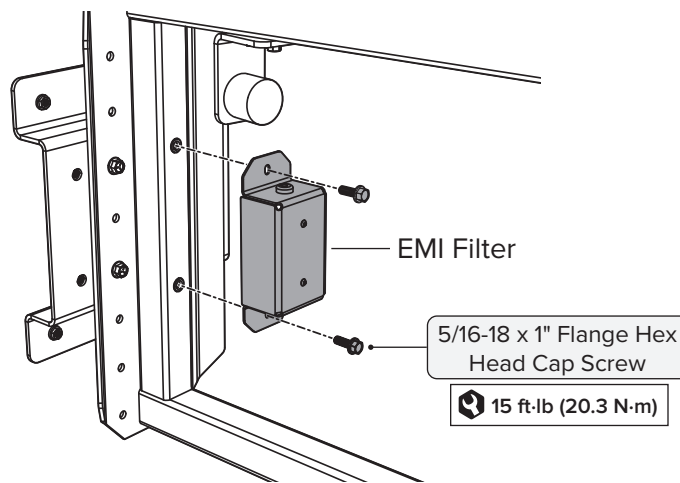
Skip this step if you are not installing an EMI filter. The EMI filter is included only for certain regions. If the EMI filter is included, the power cable is not included.



If you are installing the Light Kit on a Right Side Mount fan (motor is on bottom of fan assembly), mount the light and route the light power cable according to the Light Kit instructions before tightening zip ties #3–5 as detailed in this step. The light power cable is secured to the mounting frame in the same locations as the fan cable sleeve for a Right Side Mount configuration.

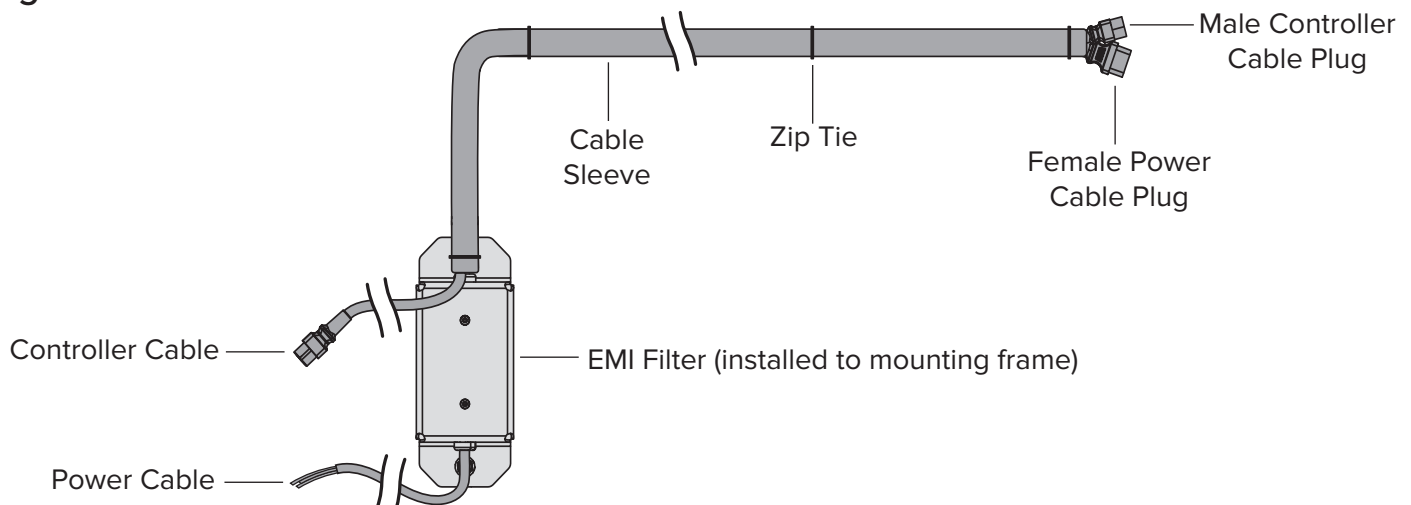
Install EMI filter to mounting frame with the provided hardware (*Fig. 12.1*). Power cables not shown.

Fig. 12.1



Route top EMI filter power cable and provided controller cable into provided cable sleeve. Make sure female plug on top EMI filter power cable and **male controller cable plug** exit same end of sleeve and that there is no exposed cable between the end of the sleeve and the two plugs (*Fig. 12.2*). Secure sleeve around cables with zip ties (*Fig. 12.2*).

Fig. 12.2



FAN INSTALLATION

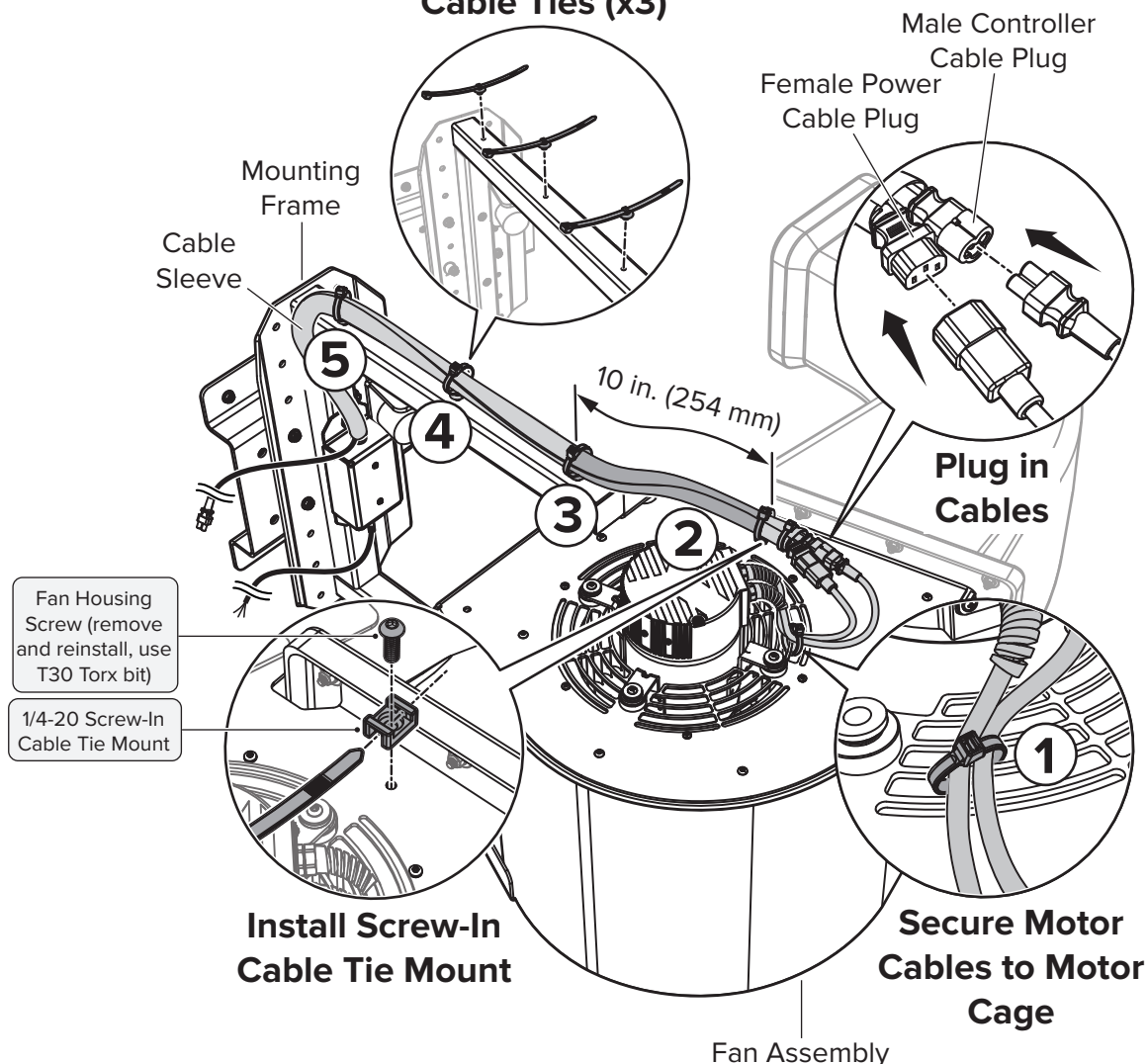
Install the three provided push mount cable ties into the three holes on **top of the mounting frame for a Left Side Mount** or on the **bottom of the mounting frame for a Right Side Mount** (*Left Side Mount orientation shown, Fig. 12.3*). Remove the indicated screw from the fan assembly housing and use it to install the provided screw-in cable tie mount (*Fig. 12.3*).

Route assembled cable sleeve as shown along the **top of the mounting frame and fan assembly** for a Left Side Mount or along the **bottom of the mounting frame and fan assembly** for a Right Side Mount (*Left Side Mount orientation shown, Fig. 12.3*). Make sure **female power cable plug** and **male controller cable plug** are on **fan end of sleeve**. Loosely secure sleeve to the four cable tie mounts with zip ties, but do not fully tighten zip ties. Plug power cable and controller cable (with included cord retainer) into the motor cables, and then secure the two motor cables to the motor cage with a zip tie in the location shown (#1, *Fig. 12.3*).

Tighten the fan assembly zip tie (#2, *Fig. 12.3*). Leave 10 in. (254 mm) of cable sleeve slack between the fan assembly zip tie (#2, *Fig. 12.3*) and the first zip tie on the mounting frame (#3, *Fig. 12.3*), and then tighten the three zip ties on the mounting frame in order (#3–5, *Fig. 12.3*). **Make sure cables and sleeve are not under strain. Make sure slack between fan assembly and mounting frame allows fan to pivot freely without pinching or straining cables.** Trim all zip ties as closely as possible.

Fig. 12.3

Install Push Mount Cable Ties (x3)



Left Side Mount orientation shown.

FAN INSTALLATION

13. Install Big Ass Fans shield

Install provided shield to the two mounting holes on the nozzle with the provided screws (*Fig. 13a, Fig. 13b*). Do not overtighten the screws.

Fig. 13a: Left Side Mount

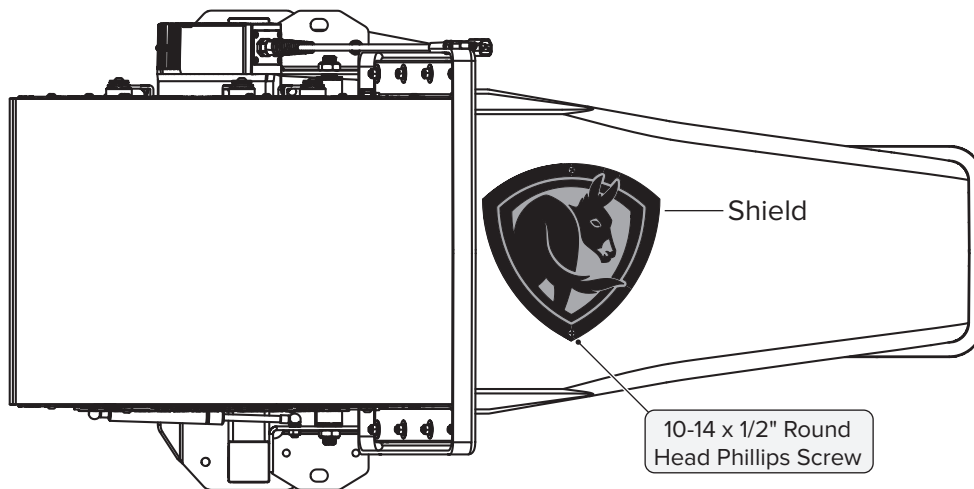
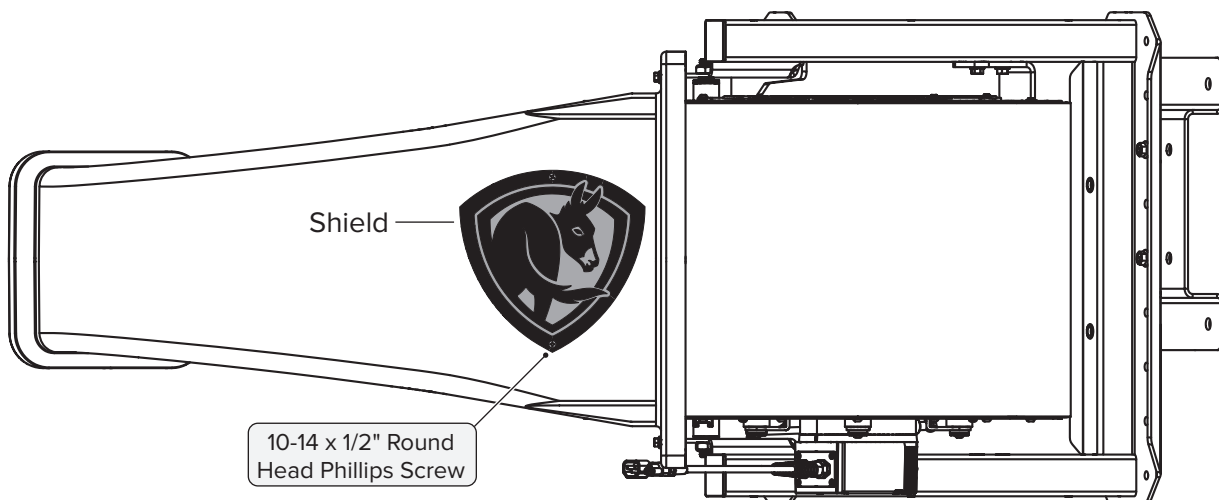


Fig. 13b: Right Side Mount



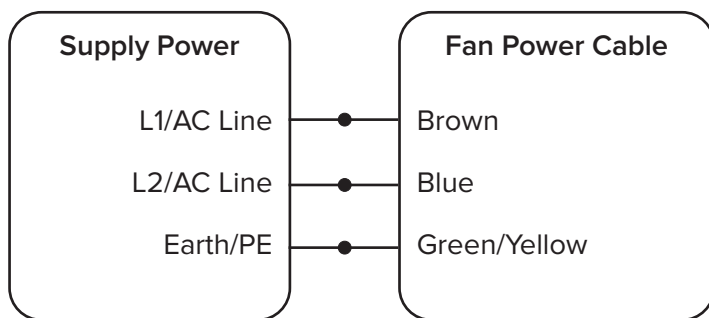
14. Install accessories (if included)

If your fan order includes the Light Kit and/or Safety Cable Kit, refer to the kit instructions for installation details.

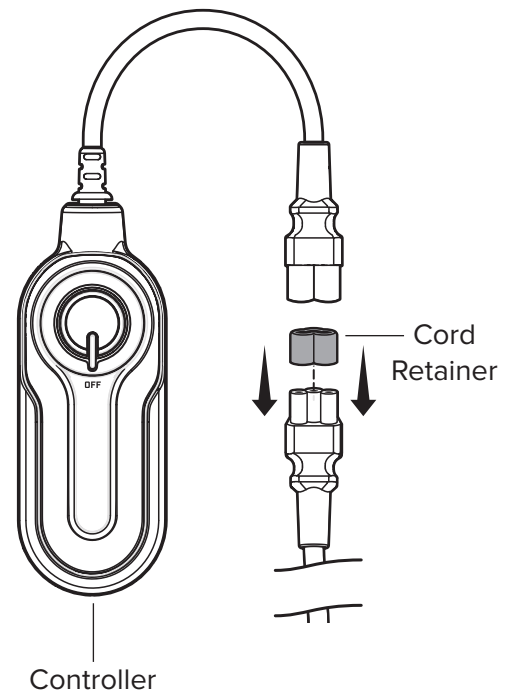
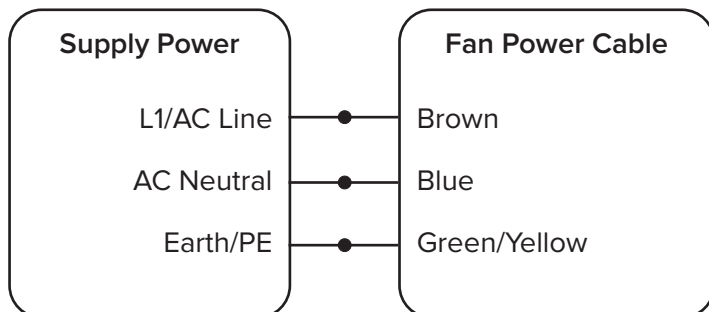
15. Connect controller and connect fan to power

Connect controller to controller cable using included cord retainer, and then rest controller in wall-mounted controller bracket. Plug power cable into electrical outlet or wire cable to power according to the appropriate diagram below. Apply power and test fan.

Power Wiring: 200–240 V Single Phase (L1 + L2 + PE)



Power Wiring: 200–240 V Single Phase (L1 + N + PE)



FAN OPERATION

1. Position fan

Pivot fan into dock door opening for trailer cooling. Inspect routing of wiring at pivot. Make sure all electrical cables move freely and are not binding. Confirm fan is clear of dock door, sorting equipment, and other obstructions.

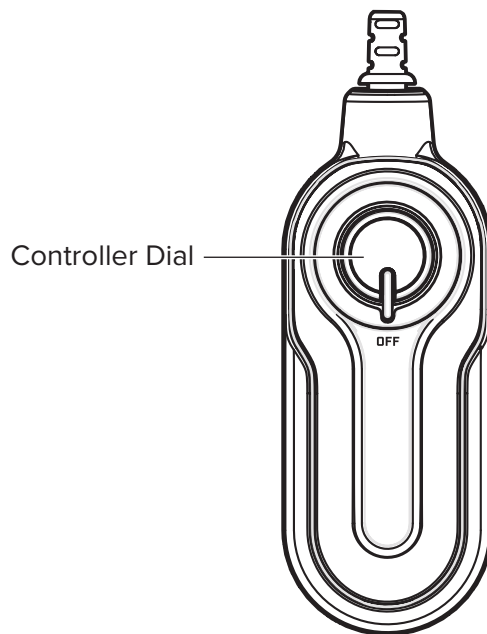
2. Operate fan

To turn on the fan, turn the controller dial clockwise.

To adjust fan speed, turn the controller dial to the desired speed.

3. Turn off fan

To turn off the fan, turn the controller dial counterclockwise to OFF. Pivot fan out of dock door opening.



PREVENTIVE MAINTENANCE

WARNING

Risk of fire, electric shock, or injury to persons during cleaning and user maintenance. Disconnect the appliance from the power supply before servicing.

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 to perform the following preventive maintenance inspection on your fan to ensure its safe and efficient operation.

Annual inspection

- ☑ Inspect main support bracket attachment to wall. Verify there is no separation from concrete wall or fractures around anchors.
- ☑ Inspect safety cable (optional accessory) if installed. Verify upper wall attachment clip and lower carabiner(s) are secure.
- ☑ Inspect all fasteners, the mounting system, and the fan assembly for signs of corrosion, cracking, or fatigue/severe wear.
- ☑ Inspect fan assembly pivot. Confirm pivot bearings do not have excessive movement and that shoulder bolt retaining nuts are properly torqued to 40 ft-lb (54.2 N-m).
- ☑ Inspect power and controller cables near pivot. Make sure cables are not contacting fan when fan is pivoted.
- ☑ Make sure all fasteners are tightened to the torques specified in this installation guide.
- ☑ Make sure gas spring retains fan position properly.
- ☑ Inspect bumpers for wear/damage. Note if replacement is necessary.
- ☑ Inspect nozzle for cracks or damage.
- ☑ Make sure there is no debris in nozzle or motor housing.
- ☑ Dust fan assembly and nozzle with a soft cloth. If necessary, use compressed air to remove dust from fan assembly guards.
- ☑ Inspect all electrical connections and verify they are fully seated and the cord retainers are properly installed. Make sure there is no damage to electrical cables.

For questions or help with maintenance, call Big Ass Fans Customer Service at 1-877-BIG-FANS.

ANNUAL MAINTENANCE CHECKLIST

Fan Model:

Serial #:

Location:

Fan Model:

Serial #:

Location:

Fan Model:

Serial #:

Location:

Date	Initials

Date	Initials

Date	Initials

TROUBLESHOOTING

WARNING

ELECTRICAL SHOCK HAZARD. Disconnect the power supply before performing service or maintenance. Failure to do so may result in serious injury or death.

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.

Issue	Solution(s)
Fan will not start.	• Make sure power cord is plugged in or that all power wires are securely connected. Make sure fan is turned on. • Check circuit breaker or fuse panel for functionality. • Make sure supply power is adequate and functional. See page 1 for electrical requirements. • Make sure motor power and control cables are connected correctly. • If fan still does not start, contact Customer Service.

ONLINE SUPPORT

Product support and technical documentation



bigassfans.com/support

Installation and support videos



youtube.com/user/fannythedonkey

FRANÇAIS

DOCUMENT À LIRE ATTENTIVEMENT ET À CONSERVER



Avant de commencer	1
Installation du ventilateur	3
Utilisation du ventilateur	18
Entretien préventif	19
Points à vérifier lors de l'entretien annuel	20
Dépannage	21
Assistance en ligne	22



Guide d'installation
Rév. A
06/06/2025



Conforme à la norme UL 507 (ventilateurs électriques)
Conforme aux normes CSA 22.2 n° 60335-1 et
60335-2-80 (ventilateurs et équipements de ventilation)



Langue du document d'origine : anglais

www.bigassfans.com/support

De mauvaises conditions d'installation, de livraison ou d'entretien, y compris, sans s'y limiter, l'un des actes suivants, commis par le client ou par l'un de ses représentants, constitue une violation des garanties et entraîne leur nullité :

- non-respect des procédures d'installation décrites dans le présent manuel ou tout autre document fourni avec le ventilateur et le matériel associé, y compris les documents fournis par les fabricants des différentes pièces mécaniques et électroniques du ventilateur ;
- non-respect de la réglementation et de la législation en vigueur, notamment les codes applicables aux niveaux local et national en matière de construction et de sécurité électrique ;
- non-respect des normes électrotechniques concernant la méthode homologuée d'installation des équipements électriques à semi-conducteurs ayant les mêmes caractéristiques que les ventilateurs, leurs systèmes de commande et leurs composants, même en l'absence de référence expresse à ces normes dans le manuel ou tout autre document fourni par Big Ass Fans ou par les fabricants.

Toutes les marques citées dans le présent document sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Ce document ne peut être reproduit ou traduit, en totalité ou en partie, sans l'autorisation écrite préalable de Big Ass Fans. Les informations contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Pour consulter la dernière version imprimable de ce manuel d'installation, rendez-vous sur www.bigassfans.com

Brevets et conditions de garantie : www.bigassfans.com/patents • www.bigassfans.com/product-warranties

AVANT DE COMMENCER



Il sera nécessaire d'employer des méthodes de levage adaptés au poids du ventilateur et au moins deux monteurs pour l'installation.

Caractéristiques techniques

Poids du ventilateur*	61,2 kg (135 lb)
Alimentation électrique et calibre du disjoncteur	110–120 VCA, 1 Φ , 50/60 Hz, 20 A 208–240 VCA, 1 Φ , 50/60 Hz, 20 A
Intensité maximale	9,6 A à 110–120 VCA 5,7 A à 208–240 VCA
Puissance maximale	639 W à 110–120 VCA 622 W à 208–240 VCA

*Inclut le ventilateur, la buse et tous les composants de montage.

Outils nécessaires



15/16 po 3/4 po
9/16 po 1/2 po
3/8 po



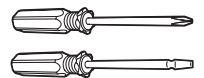
15/16 po 3/4 po
9/16 po 1/2 po
3/8 po



5/32 po
3/8 po
Embout Torx
T30



67,8 N·m (50 pi·lb)



D'autres outils pourraient s'avérer nécessaires.

Points à vérifier avant toute installation

- ✓ Un ingénieur en bâtiment doit approuver la structure de montage avant l'installation.
- ✓ L'installateur doit fournir quatre cales d'ancrage en béton de 1/2 po d'une profondeur d'encastrement minimum de 3-3/4 po minimum afin de monter le support de fixation murale et le cordon de sécurité au mur et deux vis Tapcon® 1/4-20 afin de monter le support du module de commande au mur.
- ✓ Assurez-vous que le ventilateur utilise la bonne tension. La tension est indiquée sur l'étiquette des caractéristiques du ventilateur; elle ne peut pas être modifiée pendant l'installation.
- ✓ Assurez-vous que le circuit électrique est correctement dimensionné et délivre la tension requise, et que le câblage électrique est bien acheminé vers l'emplacement du ventilateur.
- ✓ Assurez-vous que la trousse du support de décalage est incluse avec le ventilateur si elle est nécessaire à l'emplacement d'installation. Consultez les instructions de la trousse du support de décalage avant de commencer l'installation du ventilateur.
- ✓ Si le ventilateur que vous avez commandé comprend une trousse d'éclairage ou pour un cordon de sécurité, reportez-vous aux instructions de la trousse pour les détails de leur installation. Consultez toutes les instructions de la trousse d'accessoires avant de commencer l'installation du ventilateur.

AVANT DE COMMENCER

Pièces et fixations



Déflecteur Big Ass Fans et
(2) vis cruciformes à tête
ronde de 10-14 x 1/2 po



(3) Attaches de
câble
à pousser



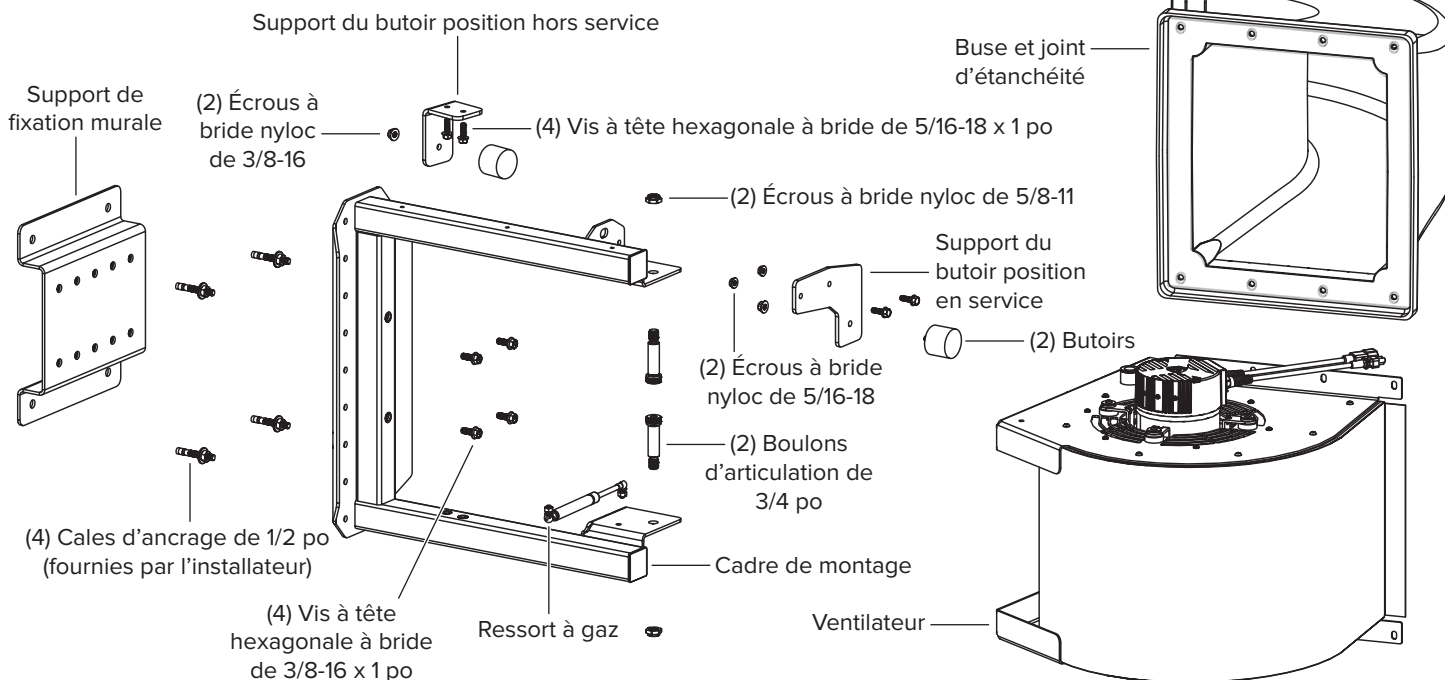
(5) Colliers de
serrage
pour câbles



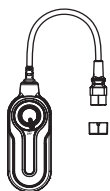
Embase
d'attache-câble à
visser de 1/4-20

(8) Vis à tête hexagonale à
bride de 1/4-20 x 5/8 po

(16) Rondelles de 7/8 po



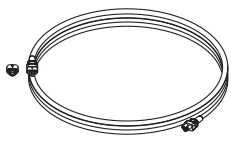
(8) Écrous à bride nyloc de 1/4-20



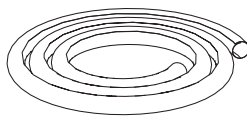
Module de
commande
et pièce de
retenue du
câble



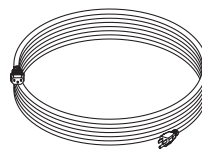
Support de
fixation du
module de
commande*



Câble de module de
commande de 3,7 m
(12 pi) et pièce de
retenue du câble



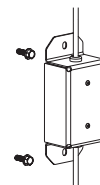
Manchon de
câblage



Câble d'alimentation
de 5,5 m (18 pi)

OU

Filtre EMI et (2) vis à tête
hexagonale à bride de
5/16-18 x 1 po**



*À monter sur le mur en utilisant les deux vis Tapcon® de 1/4-20 fournies par l'installateur.

**Le filtre EMI n'est inclus que pour certaines régions. Si le filtre EMI est inclus, le câble d'alimentation n'est pas inclus.

INSTALLATION DU VENTILATEUR

1. Déterminer l'orientation du cadre de montage et du ventilateur

Déterminez si le ventilateur sera monté du côté droit ou du côté gauche de la porte de chargement (Fig. 1.1). Orientez le cadre de montage de façon à positionner les supports de pivotement sur le cadre **face à la porte de chargement** (Fig. 1.2).

Fig. 1.1

MONTAGE CÔTÉ DROIT

MONTAGE CÔTÉ GAUCHE

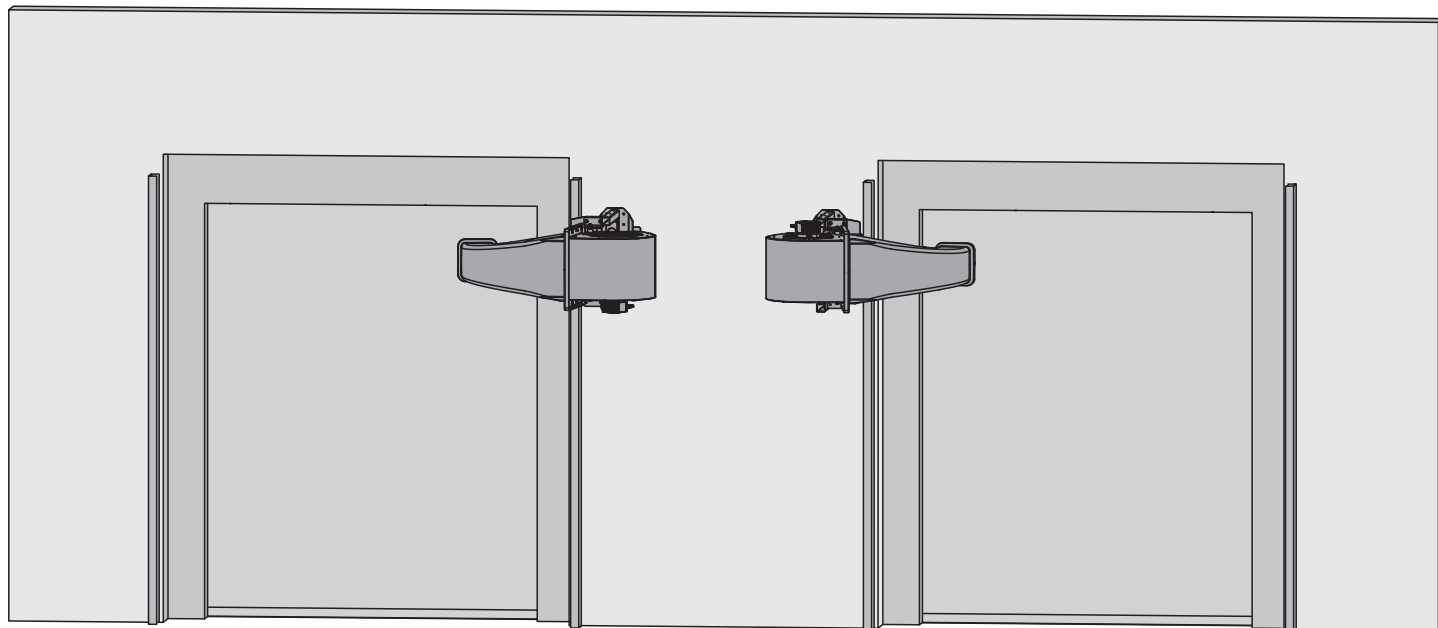
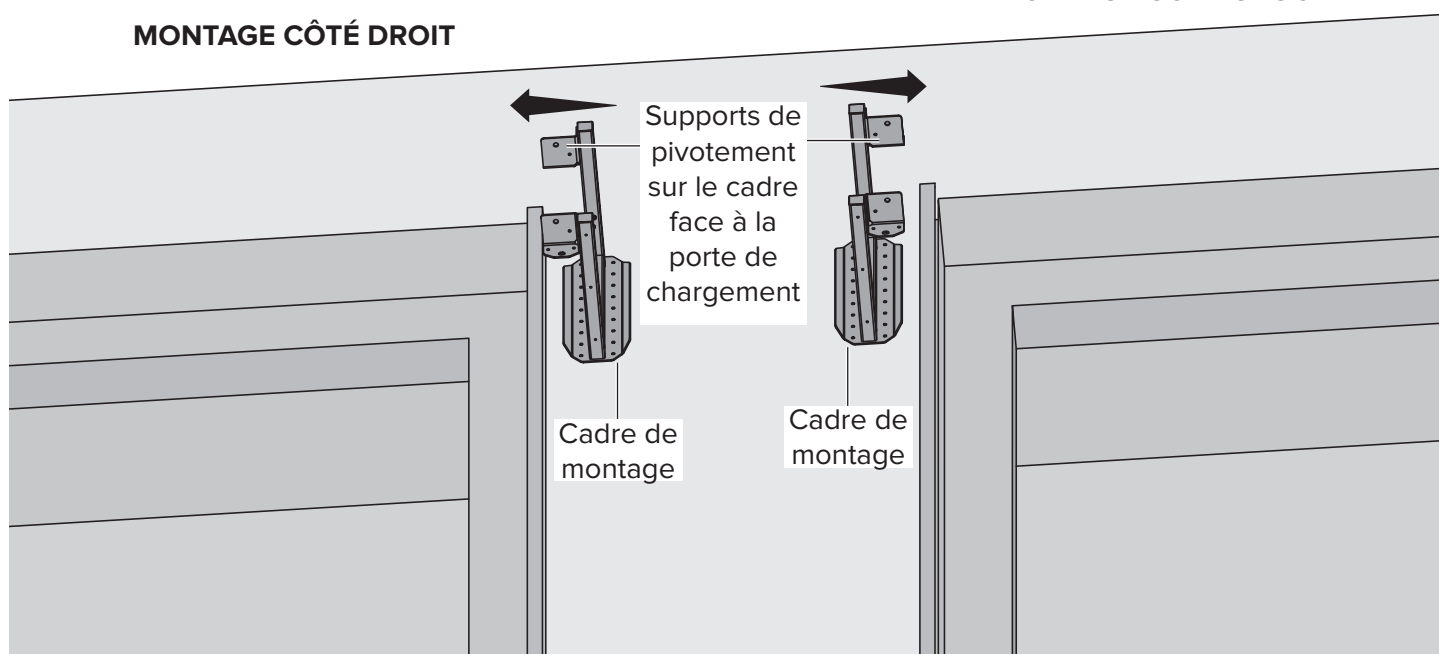


Fig. 1.2

MONTAGE CÔTÉ DROIT

MONTAGE CÔTÉ GAUCHE



INSTALLATION DU VENTILATEUR

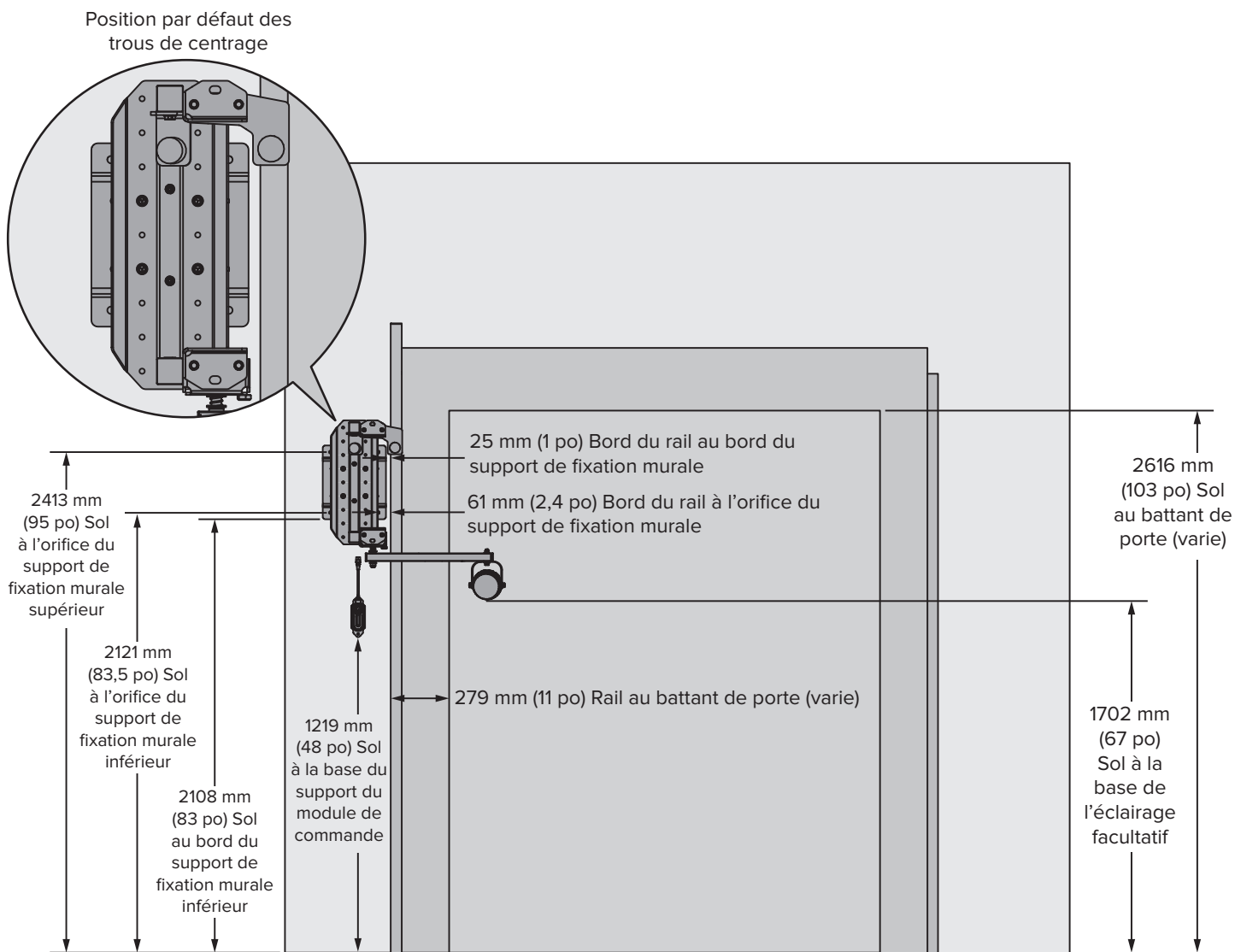
2. Déterminer la position du ventilateur

Les schémas suivants montrent le support de fixation murale et le cadre de montage installés dans la position par défaut (Fig. 2.1) et la position résultante de la buse par rapport à la porte de chargement dans la position par défaut (Fig. 2.2). En présence d'obstacles au niveau du mur, ou si les dimensions des battants de la porte de chargement varient par rapport à celles représentées ci-dessous, utilisez les orifices de réglage verticaux et horizontaux supplémentaires sur le cadre de montage et le support de fixation murale pour ajuster éventuellement la position du ventilateur. Assurez-vous que la sortie de la buse ne sera pas bloquée une fois les ajustements effectués. *Orientation pour le montage côté gauche.*

Fig. 2.1 : Position de montage par défaut

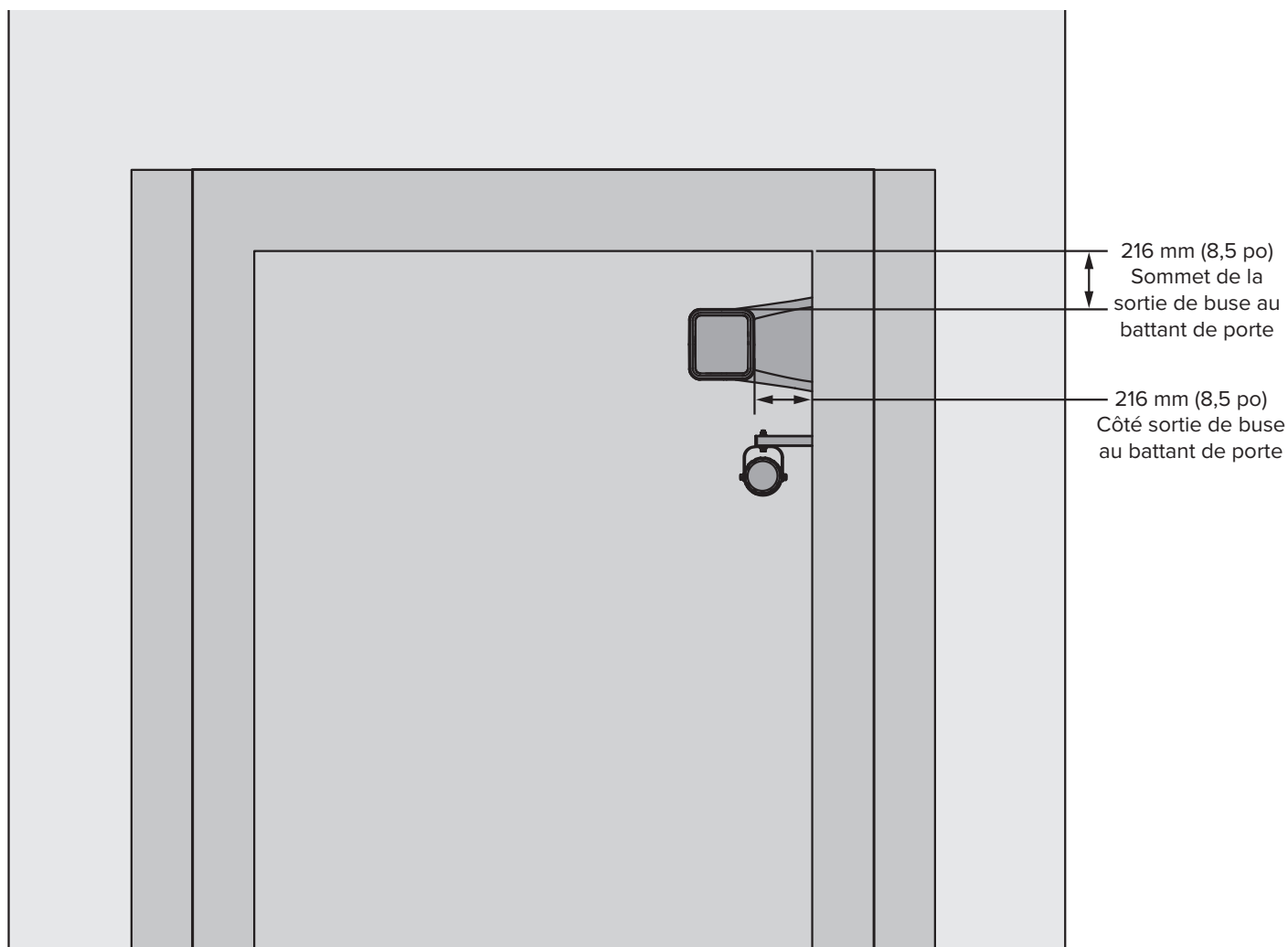
Orifices de réglage verticaux (cadre de montage) = intervalles de 66 mm (2,6 po)

Orifices de réglage horizontaux (cadre de montage) = intervalles de 54 mm (2,125 po)



INSTALLATION DU VENTILATEUR

Fig. 2.2: Position de la buse par rapport à la porte de chargement dans la position de montage par défaut



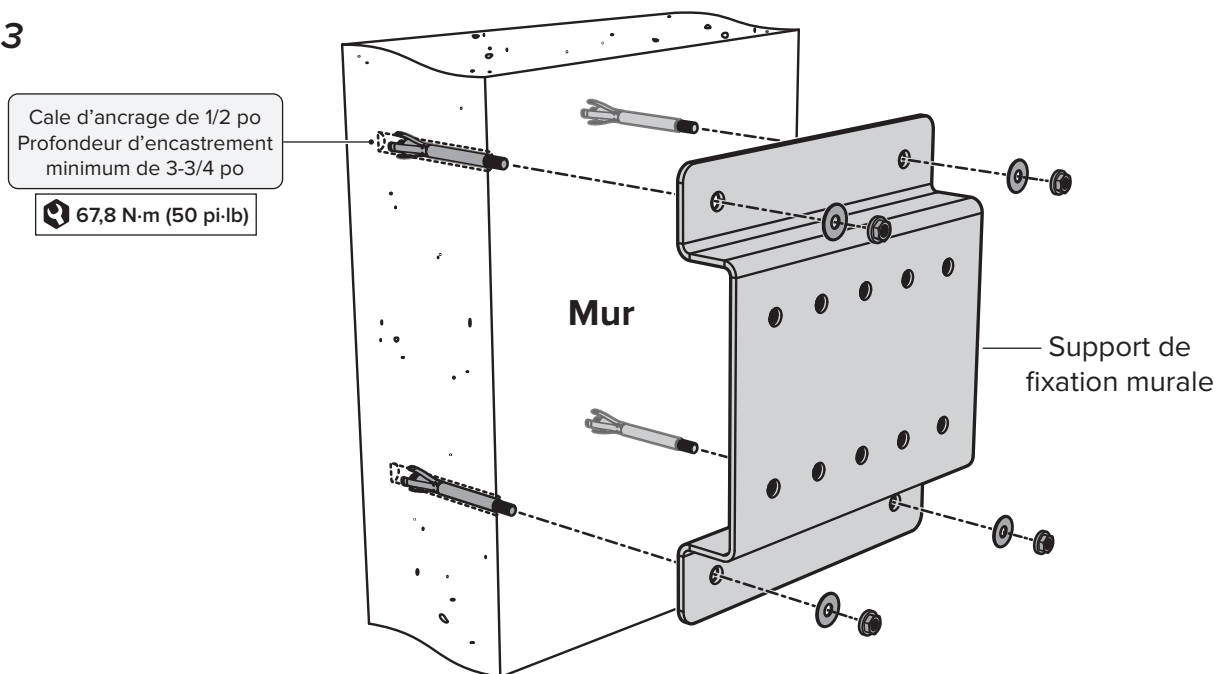
INSTALLATION DU VENTILATEUR

3. Installer le support de fixation murale

Après avoir déterminé la position de montage du support de fixation murale conformément à l'étape 2, percez **l'orifice de montage du support supérieur le plus proche de la porte de chargement** et martelez en place la première cale d'ancrage de 1/2 po fournie par l'installateur. Placez le support sur le mur et fixez-le avec l'écrou sans serrer. Ajustez le support autour de la cale d'ancrage jusqu'à ce que le support soit à niveau, puis marquez les trois derniers emplacements des orifices de montage.

Retirez le support du mur et percez les trois derniers orifices de montage. Martelez en place les trois dernières cale fournies par l'installateur. Placez le support de fixation murale sur le mur à travers les plots d'ancrage et nivelez à nouveau le support. Une fois le support à niveau, serrez les écrous au couple (Fig. 3).

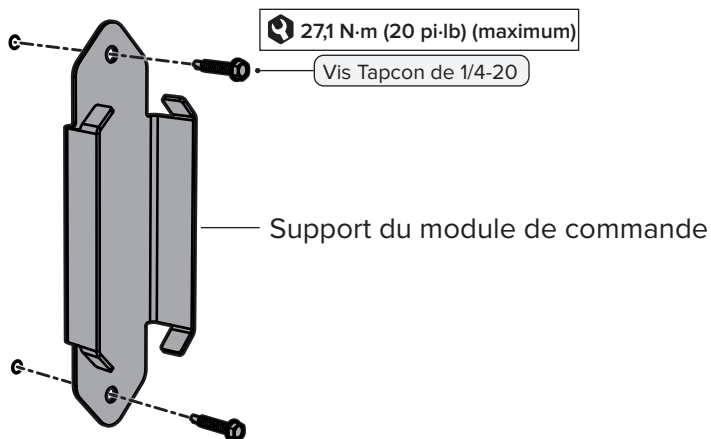
Fig. 3



4. Installer le support du module de commande

Percez deux trous et montez le support du module de commande sur le mur à 1219 mm (48 po) au-dessus du sol à l'aide des deux vis Tapcon® de 1/4-20 fournies par l'installateur (Fig. 4).

Fig. 4



5. Installer le cadre de montage



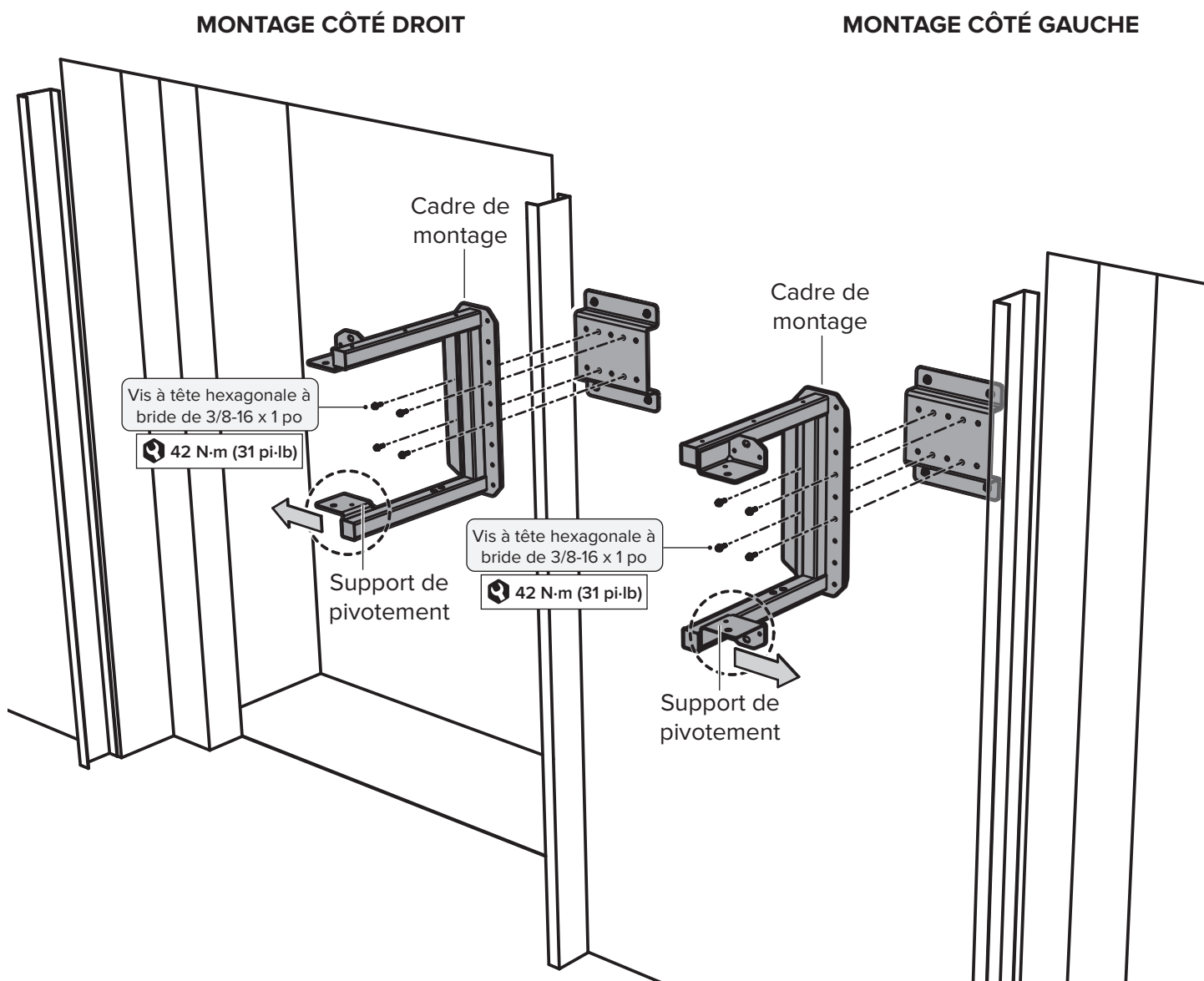
S'assurer que les orifices de réglage verticaux et horizontaux sont appropriés conformément à la position déterminée dans l'étape 2.



Si le ventilateur commandé inclut la trousse du support de décalage, se reporter aux instructions incluses avec la trousse avant d'installer le cadre de montage.

Orientez le cadre de montage de façon à positionner les supports de pivotement sur le cadre **face à la porte de chargement** (Fig. 5). Fixez le cadre de montage au support de fixation murale en utilisant la visserie fournie (Fig. 5).

Fig. 5

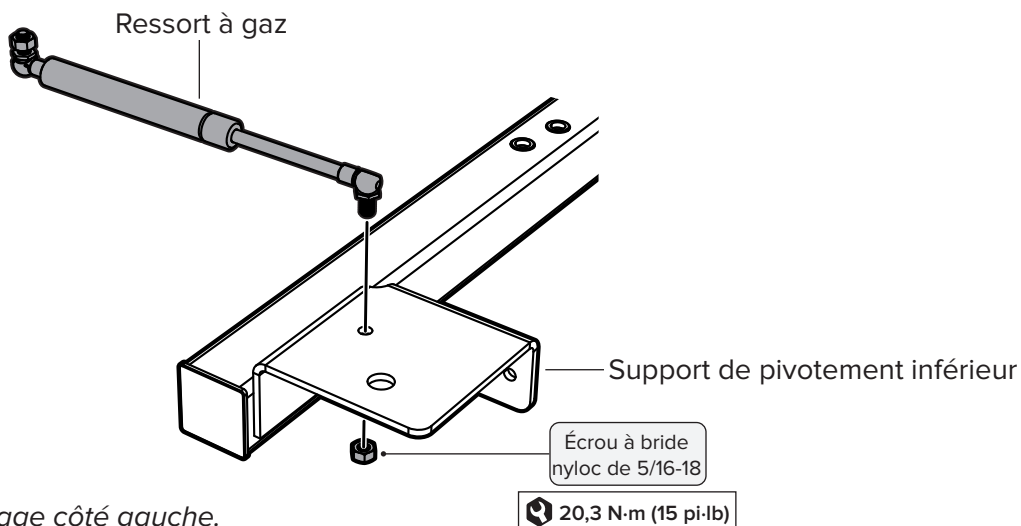


INSTALLATION DU VENTILATEUR

6. Installer le ressort à gaz

Retirez l'écrou de la tige de piston du ressort à gaz et fixez le goujon de la tige au support de pivotement inférieur sur le cadre de montage (Fig. 6).

Fig. 6



Orientation pour le montage côté gauche.

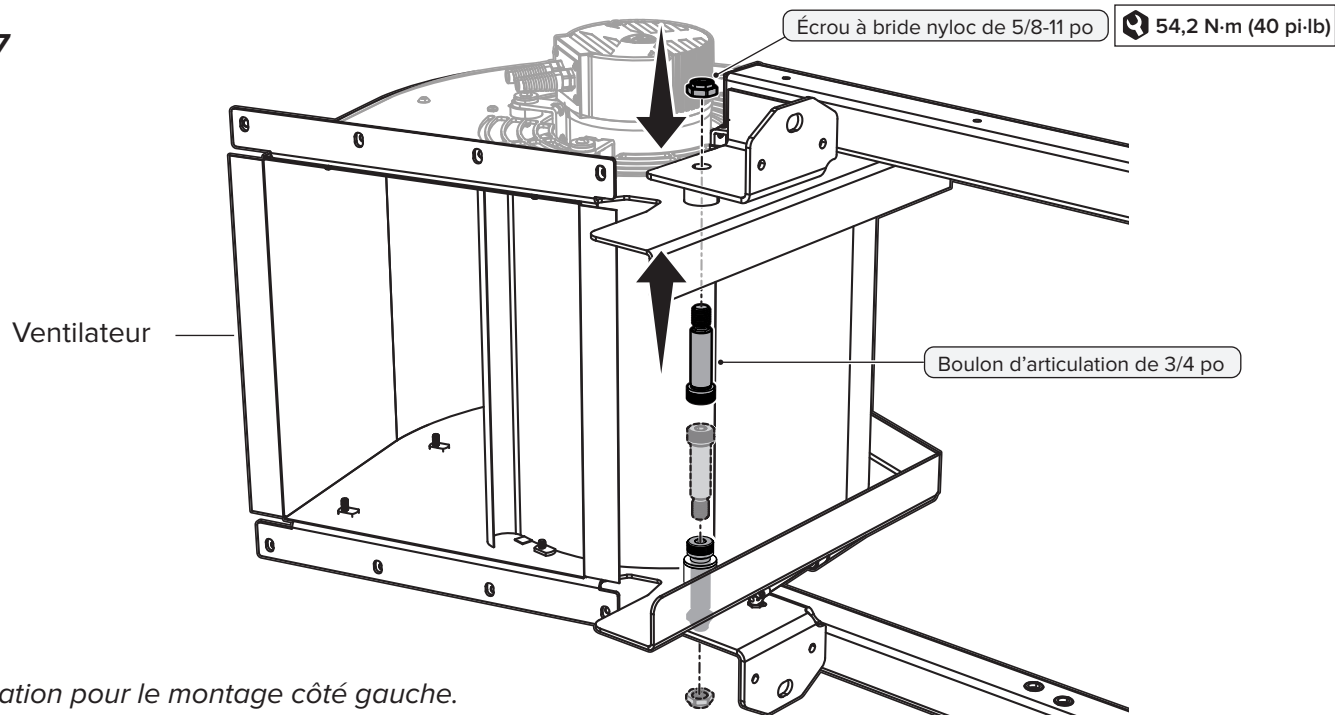
7. Installer le ventilateur



Si le ventilateur commandé inclut la trousse d'éclairage, se reporter aux instructions incluses avec la trousse avant d'installer le cadre de montage.

Posez le ventilateur entre les deux supports de pivotement sur le cadre de montage dans l'alignement des trous de pivotement (Fig. 7). Installez sans serrer le **boulon d'articulation inférieur en premier**. Installez sans serrer le boulon d'articulation supérieur et serrez ensuite les deux écrous (Fig. 7).

Fig. 7



Orientation pour le montage côté gauche.

8. Installer la buse

Installez sans serrer la buse au ventilateur en utilisant le matériel de fixation fourni. Veillez à orienter la sortie de la buse **face à la porte de chargement** (Fig. 8.1). Veillez à centrer le joint d'étanchéité à l'intérieur de l'entrée de la buse sur les quatre brides du carter du ventilateur (Fig. 8.2), et serrez la visserie.

Fig. 8.1

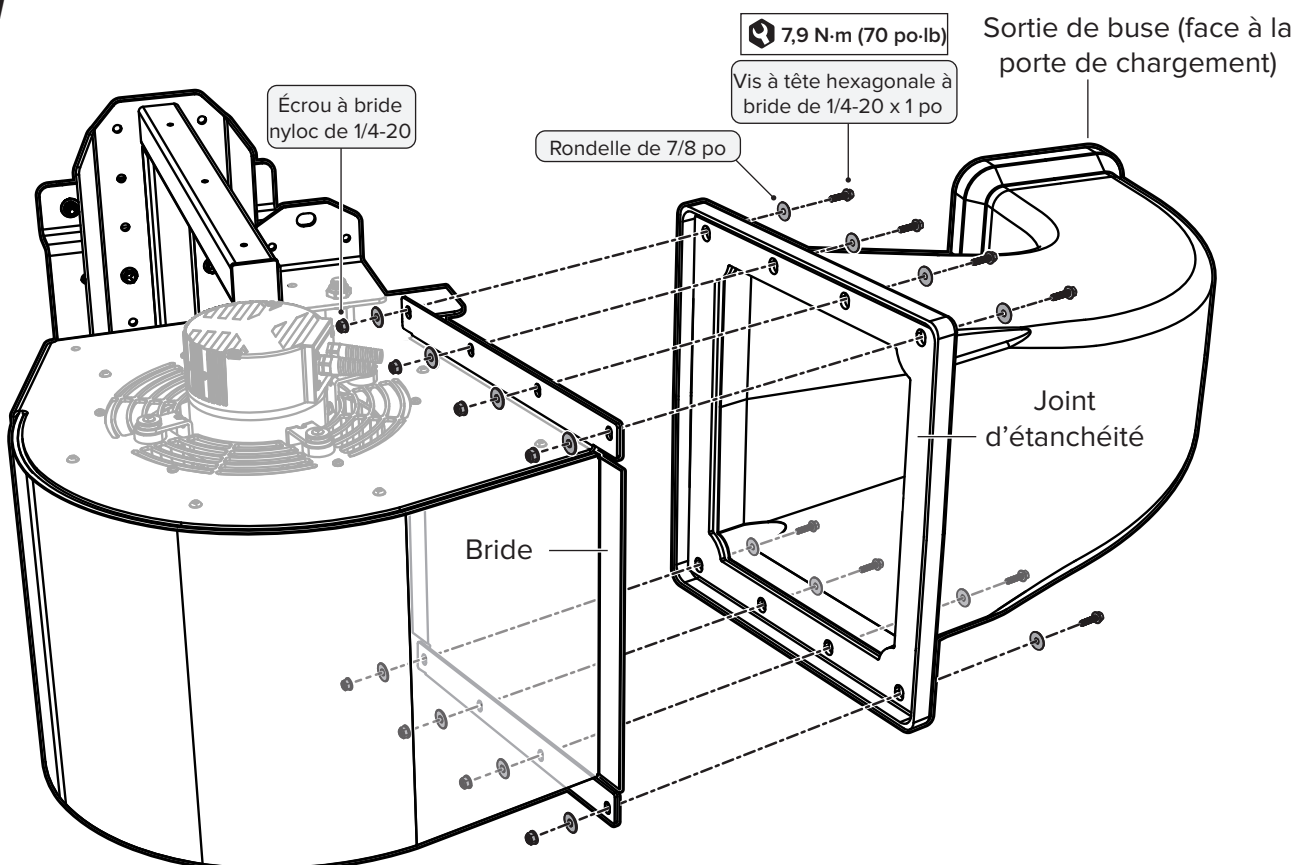
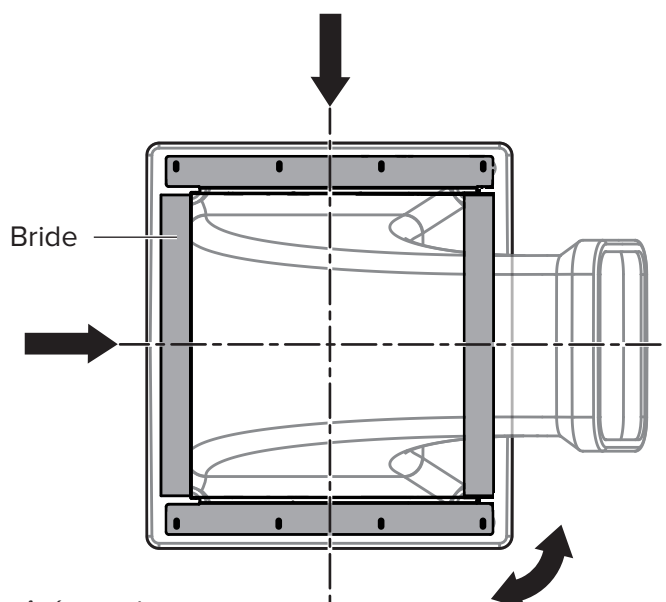


Fig. 8.2



Orientation pour le montage côté gauche.

INSTALLATION DU VENTILATEUR

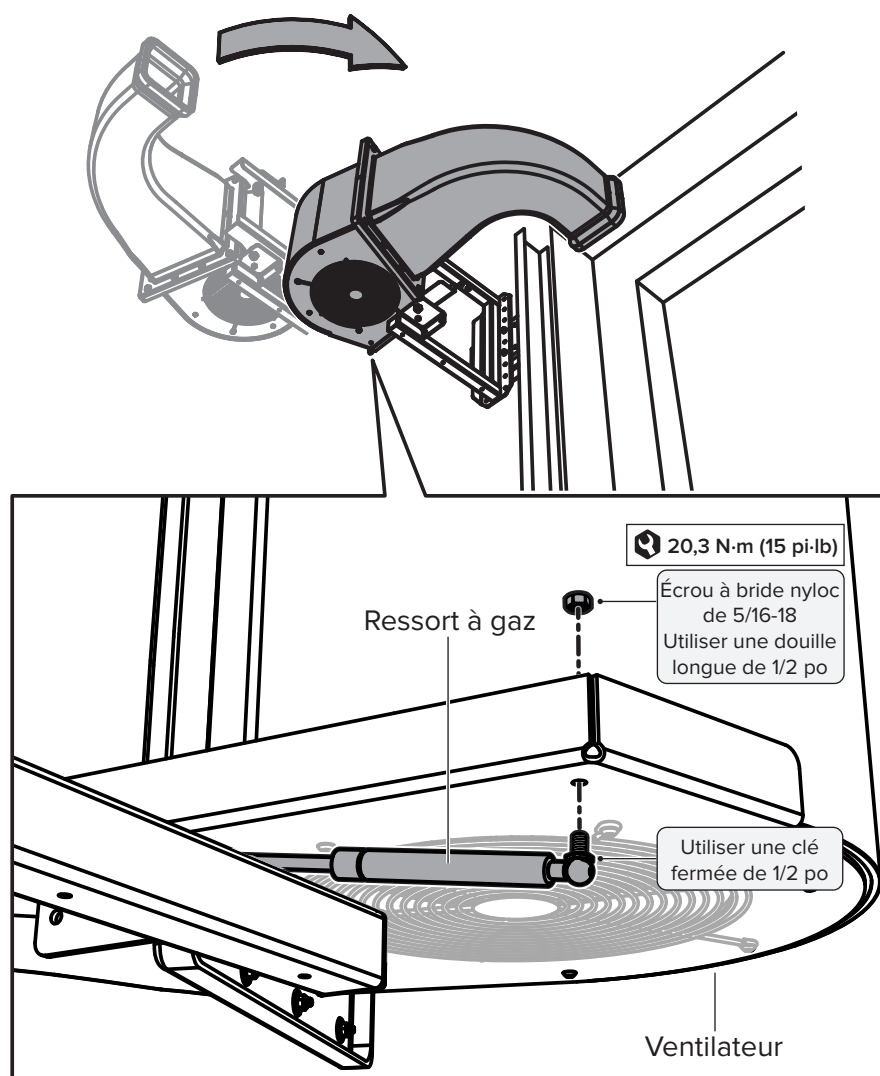
9. Installer le ressort à gaz sur le ventilateur

⚠ ATTENTION

La prudence est de rigueur en faisant pivoter le ventilateur ou en étant à proximité du ventilateur après l'installation du ressort à gaz. Le ressort est chargé après l'installation, ce qui entraînera l'accélération du ventilateur lors de son pivotement.

Faites pivoter le ventilateur vers la porte de chargement de façon à positionner la sortie de la buse face à la porte de chargement (position « en service » du ventilateur) (Fig. 9). Alignez l'orifice de montage du ressort à gaz sur le ventilateur avec l'orifice correspondant sur le cadre de montage. Retirez l'écrou du cylindre du ressort à gaz et fixez le goujon du cylindre au ventilateur (Fig. 9).

Fig. 9



Orientation pour le montage côté gauche.

10. Installer les butoirs

Le ventilateur étant toujours pivoté vers la porte de chargement (position « en service »), installez le support et le butoir contre lequel le ventilateur reposera une fois qu'il sera pivoté loin de la porte de chargement (position « hors service »). Installez le support du butoir position hors service sur le **sommet du cadre de montage**, et installez ensuite le butoir position hors service sur le support (Fig. 10.1).

Faites pivoter le ventilateur loin de la porte de chargement (position « hors service »). Installez le support et le butoir contre lequel le ventilateur reposera une fois qu'ils sera pivoté vers la porte de chargement (position « en service »). Installez le support du butoir position en service **au support de pivotement supérieur** sur le **cadre de montage**, et installez ensuite le butoir position en service sur le support (Fig. 10.2).

Fig. 10.1 : Butoir position hors service

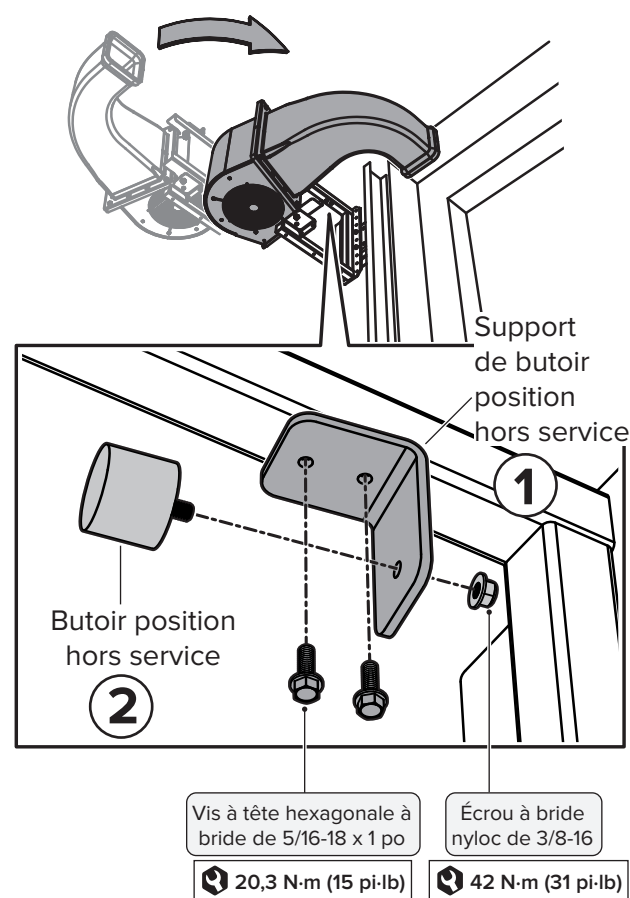
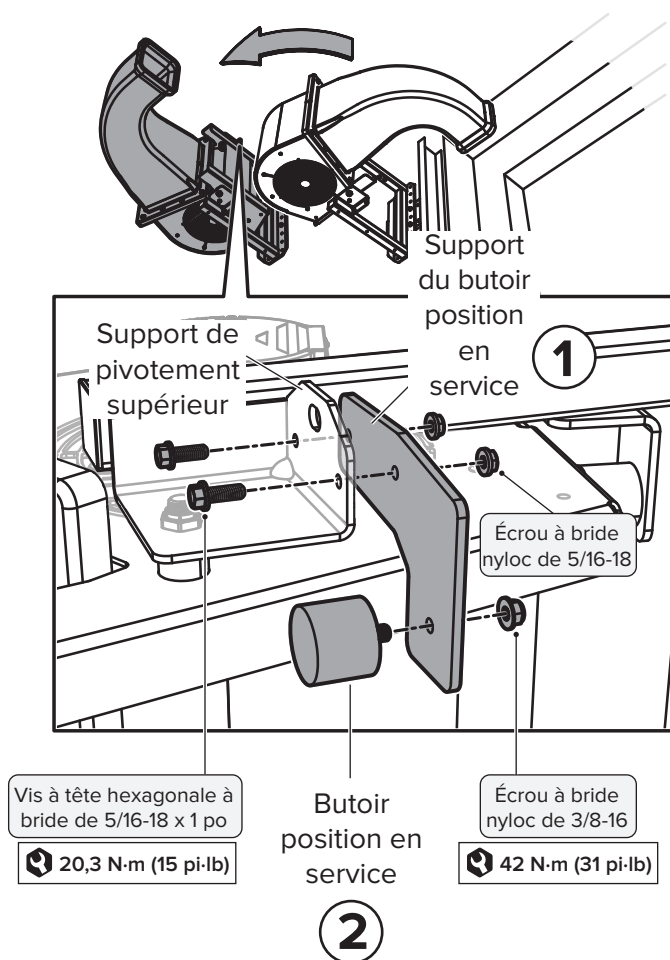


Fig. 10.2 : Butoir position en service



Orientation pour le montage côté gauche.

INSTALLATION DU VENTILATEUR

11. Brancher et acheminer les câbles (sans filtre EMI)



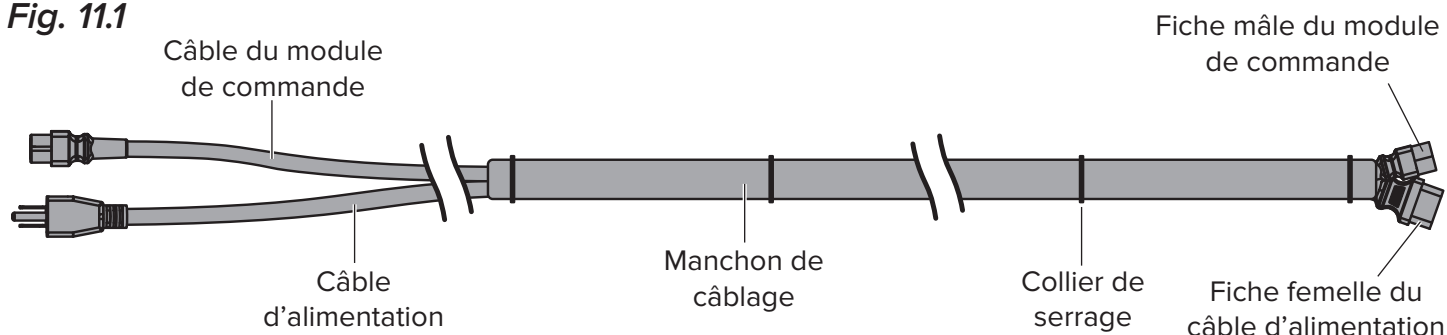
Si un filtre EMI est inclus au ventilateur commandé, ignorer cette étape et se reporter à l'étape 12. Le filtre EMI n'est inclus que pour certaines régions. Si le filtre EMI est inclus, le câble d'alimentation n'est pas inclus.



Si on installe la trousse d'éclairage sur un ventilateur à montage côté droit (le moteur est en bas du ventilateur), monter l'éclairage et acheminer le câble d'alimentation de l'éclairage en respectant les instructions de la trousse d'éclairage avant de serrer les colliers de serrage 3 à 5 comme décrit dans cette étape. Le câble d'alimentation de l'éclairage est fixé au cadre de montage aux mêmes emplacements que le manchon de câblage du ventilateur pour une configuration de montage côté droit.

Acheminez le câble d'alimentation fourni et le câble du module de commande dans le manchon de câblage fourni. Assurez-vous que **la fiche femelle du câble d'alimentation** et la **fiche mâle du câble d'alimentation** sortent de la même extrémité du manchon et qu'aucun câble n'est exposé entre l'extrémité du manchon et les deux fiches (Fig. 11.1). Fixez le manchon autour des câbles à l'aide des colliers de serrage (Fig. 11.1).

Fig. 11.1

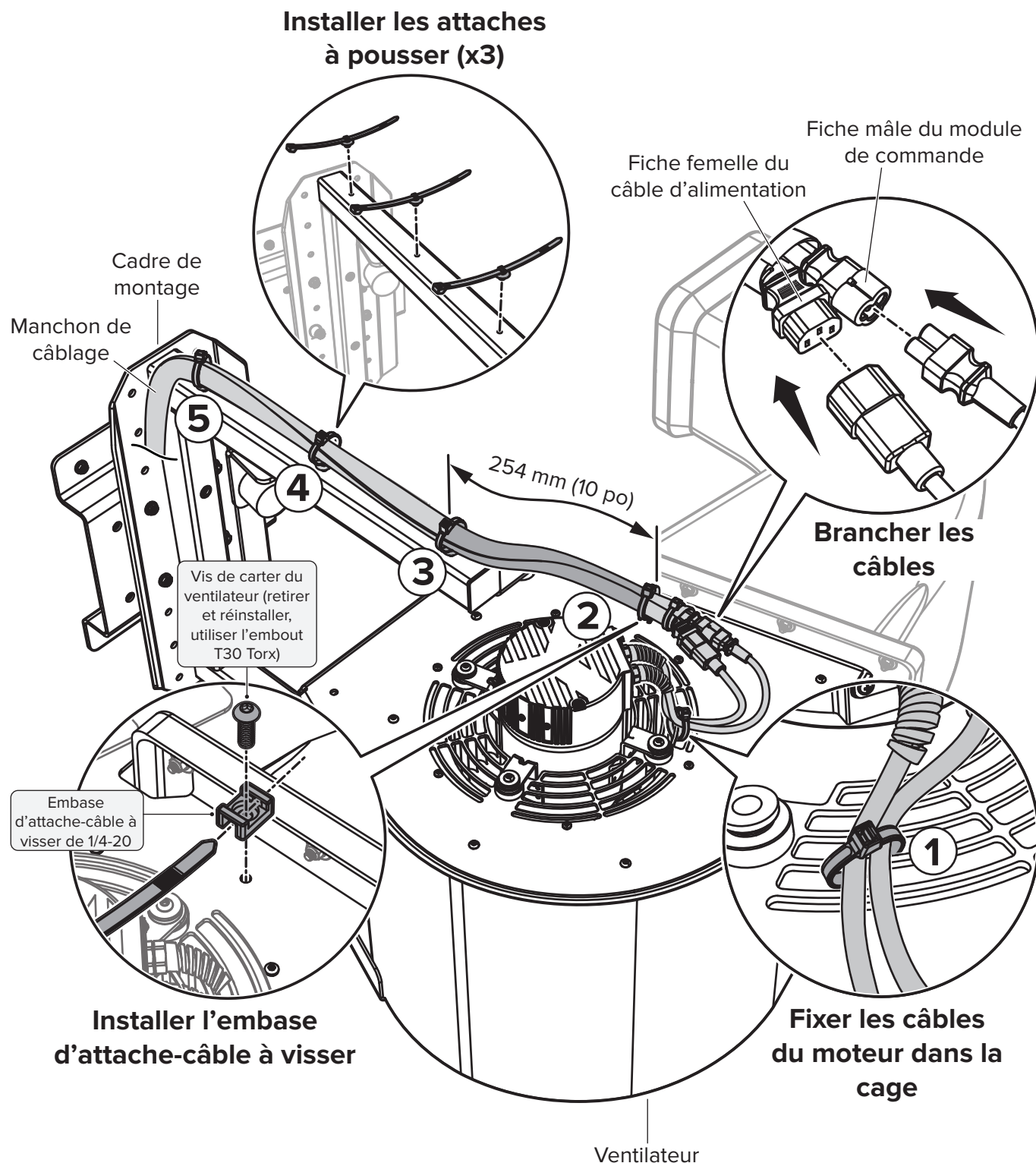


Installez les trois attache-câbles à pousser fournies dans les trois trous au **sommet du cadre de montage pour un montage côté gauche** ou en bas du **cadre de montage pour un montage côté droit** (*Orientation pour le montage côté gauche, Fig. 11.2*). Retirez la vis indiquée du carter du ventilateur et utilisez-la pour installer l'embase d'attache-câble à visser fournie (*Fig. 11.2*).

Acheminez le manchon de câblage assemblé représenté le long du **sommet du cadre de montage et du ventilateur** pour un montage côté gauche ou le long du **bas du cadre de montage et du ventilateur** pour un montage côté droit (*Orientation pour le montage côté gauche, Fig. 11.2*). Assurez-vous que la **fiche femelle du câble d'alimentation** et la **fiche mâle du module de commande** sont à l'**extrémité ventilateur du manchon**. Fixez sans serrer le manchon aux quatre embases d'attache-câble avec les colliers de serrage, mais ne serrez pas à fond les colliers de serrage. Branchez le câble d'alimentation et le câble du module de commande (avec la pièce de retenue du câble) aux câbles du moteur, et fixez ensuite le deux câbles du moteur à la cage du moteur avec un collier de serrage à l'emplacement indiqué (n°1, *Fig. 11.2*).

Serrez le collier de serrage du ventilateur (n°2, *Fig. 11.2*). Laissez 254 mm (10 po) de jeu au manchon de câblage entre le collier de serrage du ventilateur (n°2, *Fig. 11.2*) et le premier collier de serrage sur le cadre de montage (n°3, *Fig. 11.2*), et serrez ensuite les trois colliers de serrage sur le cadre de montage dans l'ordre (n°3 à 5, *Fig. 11.2*). **Vérifiez que les câbles et le manchon ne sont soumis à aucune tension. Veillez à ce qu'il y ait suffisamment de jeu entre le ventilateur et le cadre de montage pour permettre au ventilateur de pivoter librement, sans pincement ni contrainte des câbles.** Coupez tous les colliers de serrage au plus près.

Fig. 11.2



Orientation pour le montage côté gauche.

INSTALLATION DU VENTILATEUR

12. Installer et connecter le filtre EMI (si inclus)



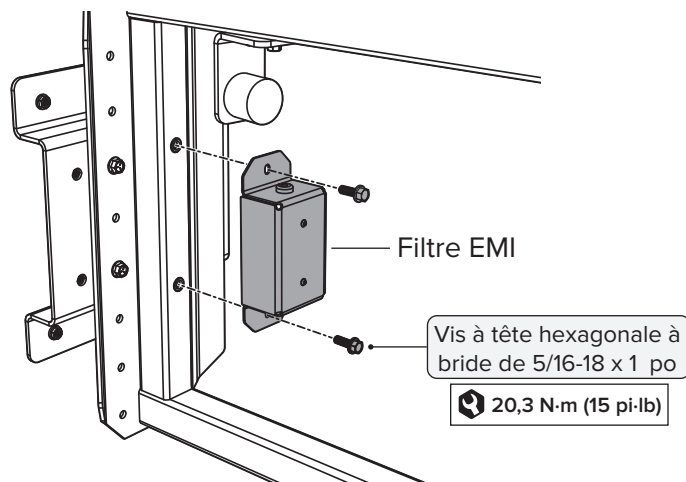
Ignorer cette étape si l'installation ne comporte pas de filtre EMI. Le filtre EMI n'est inclus que pour certaines régions. Si le filtre EMI est inclus, le câble d'alimentation n'est pas inclus.



Si on installe la trousse d'éclairage sur un ventilateur à montage côté droit (le moteur est en bas du ventilateur), monter l'éclairage et acheminer le câble d'alimentation de l'éclairage en respectant les instructions de la trousse d'éclairage avant de serrer les colliers de serrage 3 à 5 comme décrit dans cette étape. Le câble d'alimentation de l'éclairage est fixé au cadre de montage aux mêmes emplacements que le manchon de câblage du ventilateur pour une configuration de montage côté droit.

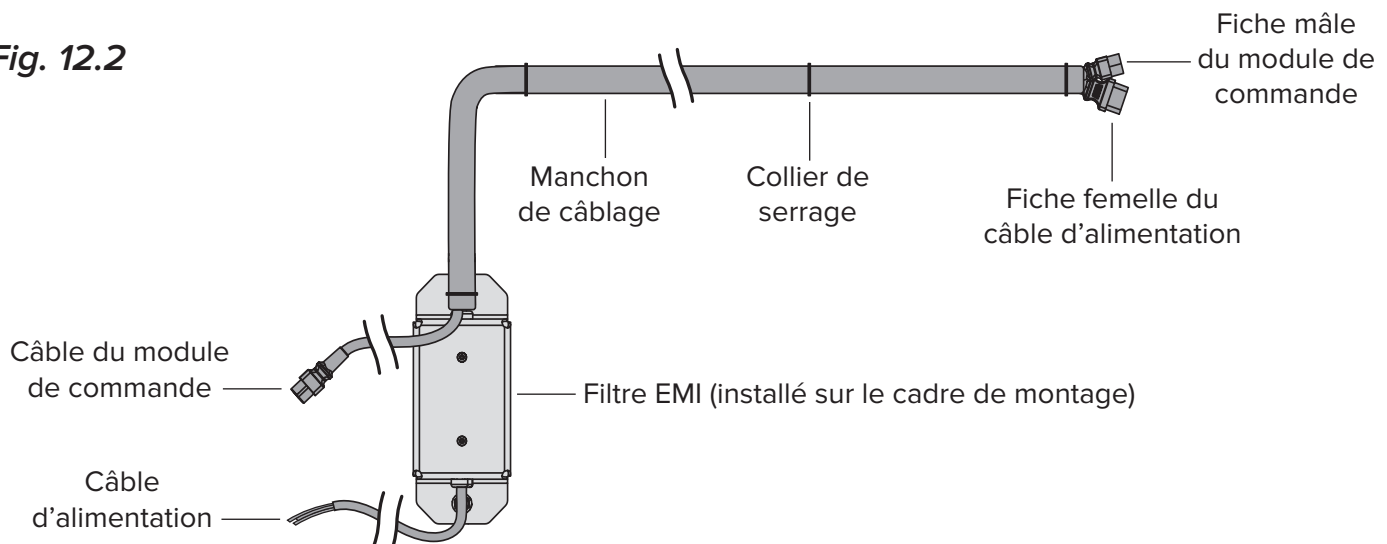
Installez le filtre EMI au cadre de montage en utilisant la visserie fournie (Fig. 12.1). Câbles d'alimentation non représenté.

Fig. 12.1



Acheminez le câble d'alimentation fourni et le câble du module de commande dans le manchon de câblage fourni. Assurez-vous que la fiche femelle du câble d'alimentation du filtre EMI et la **fiche mâle du câble du module de commande** sortent de la même extrémité du manchon et qu'aucun câble n'est exposé entre l'extrémité du manchon et les deux fiches (Fig. 12.2). Fixez le manchon autour des câbles à l'aide des colliers de serrage (Fig. 12.2).

Fig. 12.2



INSTALLATION DU VENTILATEUR

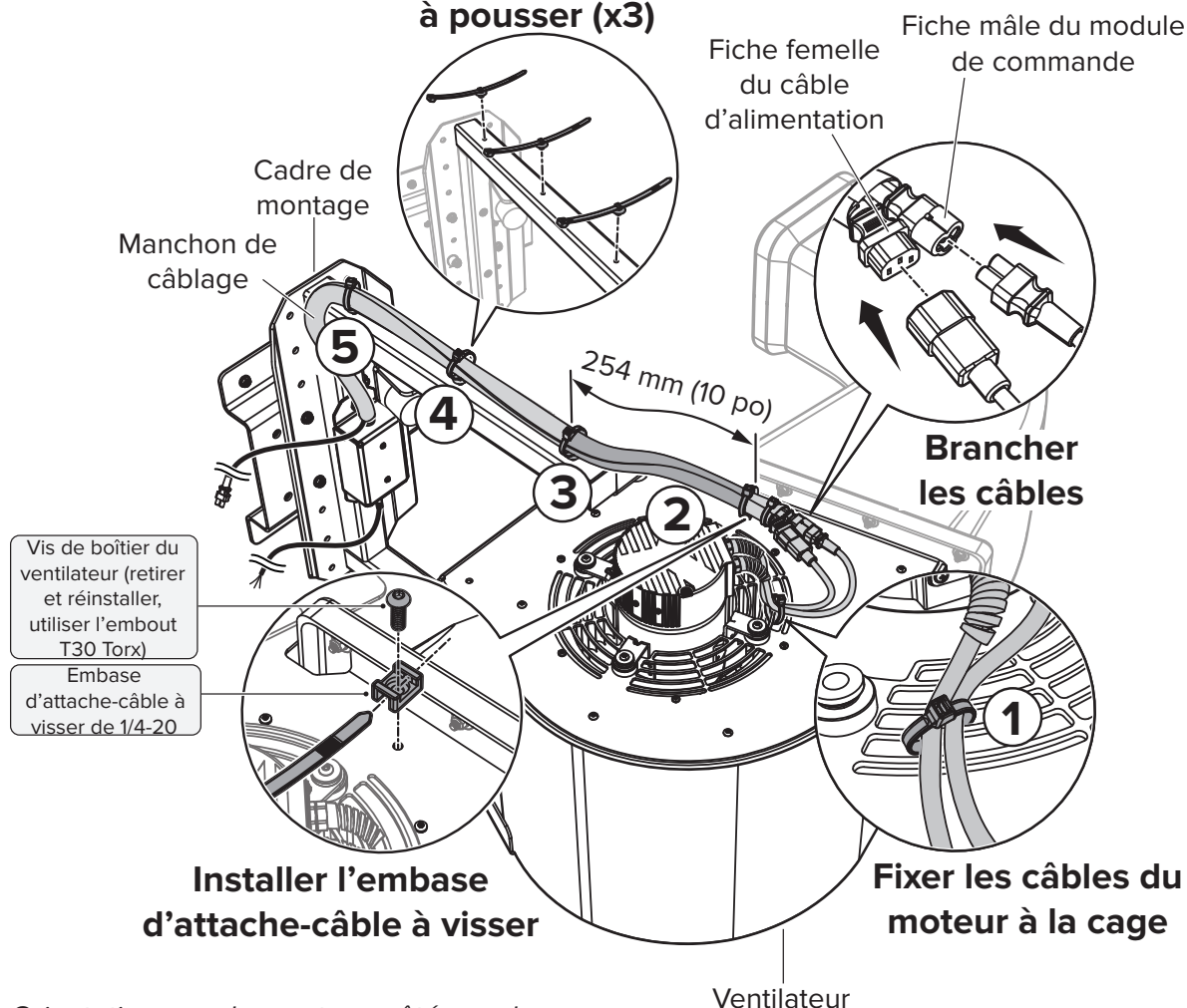
Installez les trois attaches à pousser fournies dans les trois trous au **sommet du cadre de montage pour un montage côté gauche** ou en **bas du cadre de montage pour un montage côté droit** (*Orientation pour le montage côté gauche, Fig. 12.3*). Retirez la vis indiquée du boîtier du ventilateur et utilisez-le pour installer l'embase d'attache-câble à visser fournie (*Fig. 12.3*).

Acheminez le manchon de câblage assemblé représenté le long du **sommet du cadre de montage et du ventilateur** pour un montage côté gauche ou le long du **bas du cadre de montage et du ventilateur** pour un montage côté droit (*Orientation pour le montage côté gauche, Fig. 12.3*). Assurez-vous que la **fiche femelle du câble d'alimentation** et la **fiche mâle du module de commande** sont à l'**extrémité ventilateur du manchon**. Fixez sans serrer le manchon aux quatre embases d'attache-câble avec les colliers de serrage, mais ne serrez pas à fond les colliers de serrage. Branchez le câble d'alimentation et le câble du module de commande (avec la pièce de retenue du câble) dans les câbles du moteur, et fixez ensuite le deux câbles du moteur à la cage du moteur avec un collier de serrage à l'emplacement indiqué (n°1, *Fig. 12.3*).

Serrez le collier de serrage du ventilateur (n°2, *Fig. 12.3*). Laissez 254 mm (10 po) de jeu au manchon de câblage entre le collier de serrage du ventilateur (n°2, *Fig. 12.3*) et le premier collier de serrage sur le cadre de montage (n°3, *Fig. 12.3*), et serrez ensuite les trois colliers de serrage sur le cadre de montage dans l'ordre (n°3 à 5, *Fig. 12.3*). **Assurez-vous que les câbles et le manchon ne sont soumis à aucune tension. Veillez à ce qu'il y ait suffisamment de jeu entre le ventilateur et le cadre de montage pour permettre au ventilateur de pivoter librement, sans pincement ni contrainte des câbles.** Coupez tous les colliers de serrage au plus près.

Fig. 12.3

Installer les attaches à pousser (x3)



INSTALLATION DU VENTILATEUR

13. Installer le déflecteur Big Ass Fans

Installez le déflecteur fourni sur les deux orifices de montage de la buse en utilisant les vis fournies (Fig. 13a, Fig. 13b). Ne serrez pas les vis à fond.

Fig. 13a : Montage côté gauche

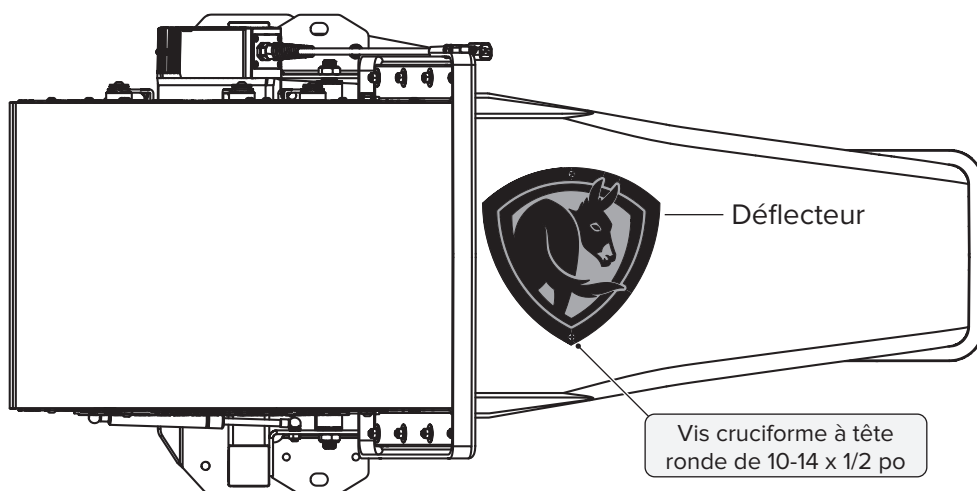
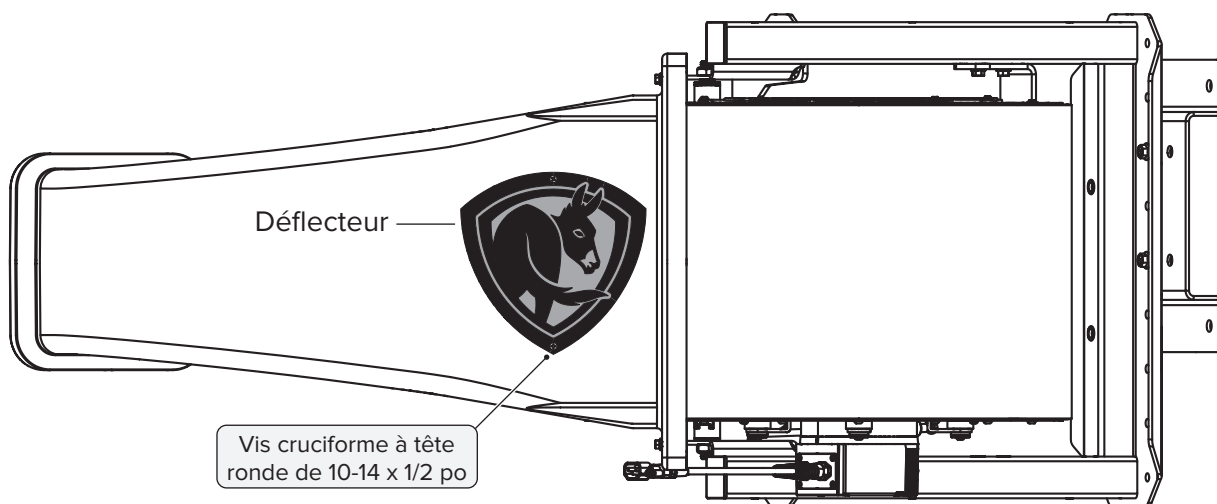


Fig. 13b : Montage côté droit



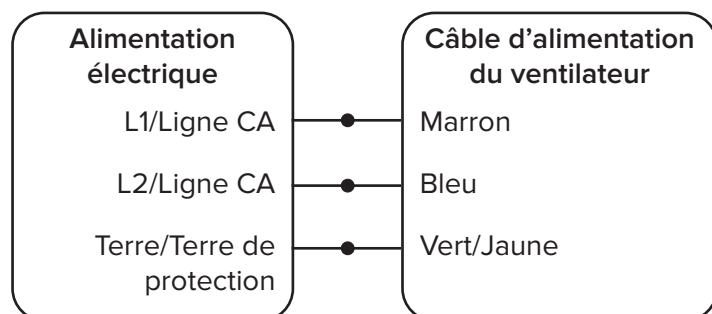
14. Installer les accessoires (si inclus)

Si le ventilateur que vous avez commandé comprend une trousse d'éclairage ou pour un cordon de sécurité, reportez-vous aux instructions de la trousse pour les détails de leur installation.

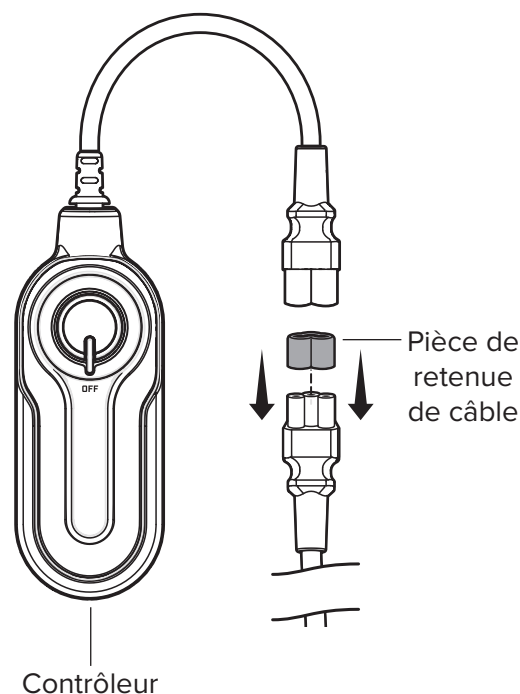
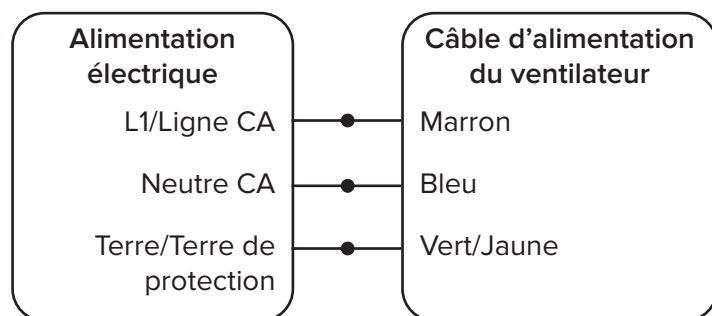
15. Raccorder le module de commande et le ventilateur à l'alimentation

Raccordez le module de commande au câble du module de commande en utilisant la pièce de retenue de câble fournie, et posez ensuite le module de commande dans le support de fixation mural du module de commande. Branchez le câble d'alimentation dans la prise électrique ou acheminez le câble jusqu'à l'alimentation conformément au schéma approprié ci-dessous. Mettez le ventilateur sous tension et testez-le.

Câblage électrique : 200–240 V monophasé (L1 + L2 + Terre de protection)



Câblage électrique : 200–240 V monophasé (L1 + L2 + Terre de protection)



UTILISATION DU VENTILATEUR

1. Positionner le ventilateur

Orientez le ventilateur dans l'ouverture de la porte de chargement pour le refroidissement de la remorque. Inspectez le chemin de câblage au niveau du pivot. Veillez à ce que l'ensemble des câbles électriques bouge librement et ne se plie pas. Confirmez le dégagement entre le ventilateur et la porte de chargement, le matériel de tri et d'autres obstacles.

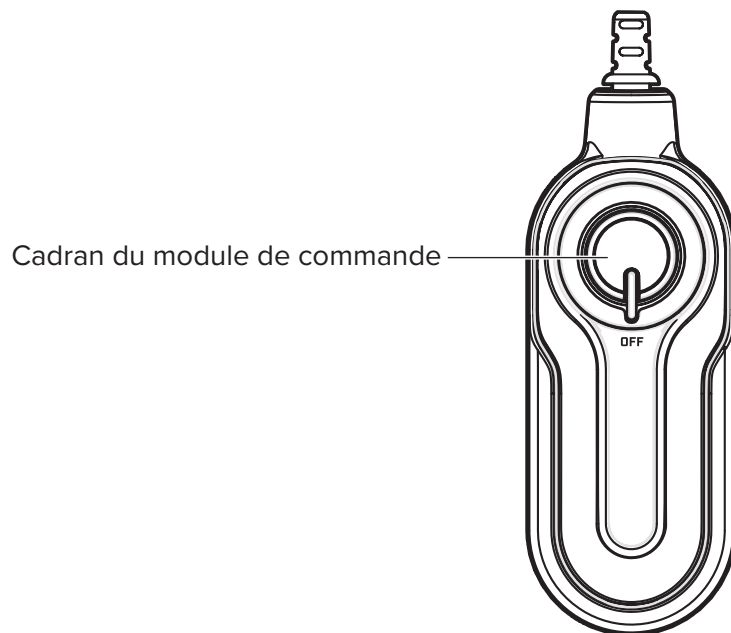
2. Utiliser le ventilateur

Pour démarrer le ventilateur, tournez le cadran du module de commande dans le sens horaire.

Pour régler la vitesse de ventilation, tournez le cadran du module de commande sur la vitesse souhaitée.

3. Éteindre le ventilateur

Pour éteindre le ventilateur, tournez le cadran du module de commande dans le sens anti-horaire sur Arrêt. Faites pivoter le ventilateur loin de l'ouverture de la porte de chargement.



ENTRETIEN PRÉVENTIF

AVERTISSEMENT

Il existe un risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures lors des opérations de nettoyage et d'entretien réalisées par l'utilisateur. Débrancher l'appareil de la prise secteur avant toute intervention.

AVERTISSEMENT

Lorsque l'entretien ou le remplacement d'une pièce du ventilateur nécessite le retrait 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.

Prenez le temps de réaliser les opérations d'entretien préventif décrites ci-dessous. Elles garantiront la fiabilité et la sécurité de fonctionnement de votre ventilateur.

Inspection annuelle

- ☑ Vérifiez la fixation principale du support au mur. Vérifiez qu'il n'y a pas de séparation avec le mur de béton ou de fractures autour des ancrages.
- ☑ Inspectez le cordon de sécurité (accessoire facultatif) s'il est installé. Vérifiez la stabilité de la pince de fixation supérieure au mur et le(s) mousqueton(s) inférieur(s).
- ☑ Inspectez toutes les fixations, le système de montage et l'ensemble du ventilateur pour détecter les signes de corrosion, de fissures ou de fatigue/d'usure sévère.
- ☑ Inspectez le pivot du ventilateur. Confirmez que les paliers de pivotement n'ont pas de mouvement excessif et que les écrous de serrage des boulons d'articulation sont correctement serrés à un couple de 54,2 N·m (40 pi·lb).
- ☑ Inspectez les câbles d'alimentation et du module de commande près du pivot. Vérifiez que les câbles ne touchent pas le ventilateur lorsque celui-ci pivote.
- ☑ Vérifiez que toutes les fixations sont serrées aux couples spécifiés dans ce guide d'installation.
- ☑ Assurez-vous que le ressort à gaz maintient correctement la position du ventilateur.
- ☑ Inspectez les butoirs pour vérifier leur condition et leur usure. Notez si leur remplacement est nécessaire.
- ☑ Inspectez la buse pour détecter les signes d'endommagement ou les fissures.
- ☑ Confirmez l'absence de débris dans la buse ou le carter du moteur.
- ☑ Dépoussiérez le ventilateur et la buse à l'aide d'un chiffon doux. Le cas échéant, utilisez de l'air comprimé pour éliminer la poussière des boîtiers du ventilateur.
- ☑ Inspectez tous les branchements électriques et vérifiez qu'ils sont bien en place et que les pièces de retenue des câbles sont correctement installées. Vérifiez l'absence d'endommagement sur les câbles électriques.

Pour toute question ou assistance concernant l'entretien, appelez le service à la clientèle de Big Ass Fans au 1-877-BIG-FANS.

POINTS À VÉRIFIER LORS DE L'ENTRETIEN ANNUEL

Modèle du ventilateur :

N° de série :

Emplacement :

Modèle du ventilateur :

N° de série :

Emplacement :

Modèle du ventilateur :

N° de série :

Emplacement :

Date	Initiales

Date	Initiales

Date	Initiales

DÉPANNAGE

AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION. Débrancher l'appareil de la prise secteur avant toute intervention. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

AVERTISSEMENT

Lorsque l'entretien ou le remplacement d'une pièce du ventilateur nécessite le retrait 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.

Issue	Solution(s)
Le ventilateur ne démarre pas.	• Assurez-vous que le câble d'alimentation est branché et que les fils électriques sont tous correctement branchés. Vérifiez que le ventilateur est sous tension. • Vérifiez que le disjoncteur ou le tableau des fusibles fonctionne correctement. • Assurez-vous que l'alimentation électrique est suffisamment dimensionnée et qu'elle fonctionne correctement. Reportez-vous à la page 1 pour connaître les caractéristiques électriques. • Vérifiez que les câbles de commande et d'alimentation du moteur sont correctement connectés. • Si le ventilateur ne démarre toujours pas, contactez le service à la clientèle.

ASSISTANCE EN LIGNE

Assistance et documentation techniques



bigassfans.com/support

Installation et vidéos d'assistance technique



youtube.com/user/fannythedonkey

ESPAÑOL

LEA Y GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES



Antes de comenzar.....	1
Instalación del ventilador	3
Funcionamiento del ventilador	18
Mantenimiento preventivo.....	19
Lista de control de mantenimiento anual	20
Resolución de problemas	21
Soporte en línea	22



Guía de instalación
Rev. A
06/06/2025

Instrucciones originales en inglés



Cumple con la norma UL 507: ventiladores eléctricos
Cumple con las normas CSA 22.2 n.º 60335-1 y
CSA 22.2 n.º 60335-2-80: ventiladores



www.bigassfans.com/support

La instalación, entrega o mantenimiento inadecuados, incluidas, entre otras, cualquiera de las siguientes acciones por parte del cliente o de su agente, constituirán un incumplimiento y anularán todas las garantías:

- No seguir los procedimientos de instalación requeridos especificados en la guía de instalación y en cualquier otra documentación suministrada junto con los ventiladores y equipos relacionados, incluida la documentación proporcionada por los fabricantes de los componentes individuales de los ventiladores y controles.
- No respetar todos los códigos y ordenanzas pertinentes, incluidos, entre otros, el Código Eléctrico Nacional (Estados Unidos), los códigos eléctricos nacionales y locales aplicables y los códigos de construcción estatales y locales.
- No seguir las normas de la industria de la ingeniería eléctrica con respecto al método aprobado para la instalación de equipos eléctricos de estado sólido con las características de los ventiladores, los controles de los ventiladores y sus componentes relacionados, incluso si dichas normas no se mencionan específicamente en las instrucciones o la documentación suministrada por Big Ass Fans o si no fueron proporcionadas por los fabricantes.

Todas las marcas comerciales utilizadas en este documento son propiedad de sus respectivos dueños. Ninguna parte de este documento puede reproducirse o traducirse a otro idioma sin el consentimiento previo por escrito de Big Ass Fans. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Para obtener la información más reciente, consulte la guía de instalación para imprimir disponible en www.bigassfans.com

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

ANTES DE COMENZAR



Para la instalación, necesitará un medio adecuado para levantar el peso del ventilador y al menos dos instaladores.

Especificaciones técnicas

Peso del ventilador*	135 lb (61.2 kg)
Potencia de entrada y disyuntor requerido	110–120 VCA, 1 Φ , 50/60 Hz, 20 A 208–240 VCA, 1 Φ , 50/60 Hz, 20 A
Amperaje máx.	9.6 A a 110–120 VCA 5.7 A a 208–240 VCA
Potencia máx.	639 W a 110–120 VCA 622 W a 208–240 VCA

*Incluye el conjunto de ventilador, la boquilla y todos los componentes de montaje.

Herramientas necesarias



15/16 in. 3/4 in.
9/16 in. 1/2 in.
3/8 in.



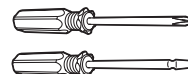
15/16 in. 3/4 in.
9/16 in. 1/2 in.
3/8 in.



5/32 in.
3/8 in.
Punta Torx T30



50 ft-lb (67.8 N·m)



También pueden ser necesarias otras herramientas.

Lista de control previa a la instalación

- ✓ Antes de realizar la instalación, la estructura de montaje debe ser aprobada por un ingeniero estructural.
- ✓ El instalador debe proporcionar cuatro anclajes de cuña para concreto de 1/2 in. con una profundidad mínima de empotramiento de 3-3/4 in. para instalar el soporte de pared en la pared y dos tornillos Tapcon® de 1/4-20 para instalar el soporte del controlador en la pared.
- ✓ Verifique que el voltaje del ventilador sea correcto. El voltaje aparece en la etiqueta de especificaciones del ventilador y no se puede modificar durante la instalación.
- ✓ Verifique que el circuito de alimentación sea del tamaño y el voltaje adecuados y que haya un tomacorriente adecuado en el lugar donde estará el ventilador o que el cableado eléctrico llegue hasta el lugar de instalación del ventilador.
- ✓ Asegúrese de que el kit del soporte de desplazamiento esté incluido con el ventilador en caso de necesitarlo para el lugar donde realizará la instalación. Repase las instrucciones del kit del soporte de desplazamiento antes de empezar a instalar el ventilador.
- ✓ Si el pedido de su ventilador incluye el kit de iluminación y/o el kit del cable de seguridad, consulte las instrucciones del kit para ver los detalles de instalación. Repase las instrucciones de todos los kits de accesorios antes de empezar a instalar el ventilador.

ANTES DE COMENZAR

Partes y accesorios



Escudo de Big Ass Fans y (2) tornillos Phillips de cabeza redonda de 10-14 x 1/2 in.



(3) Precintos tipo zunchos



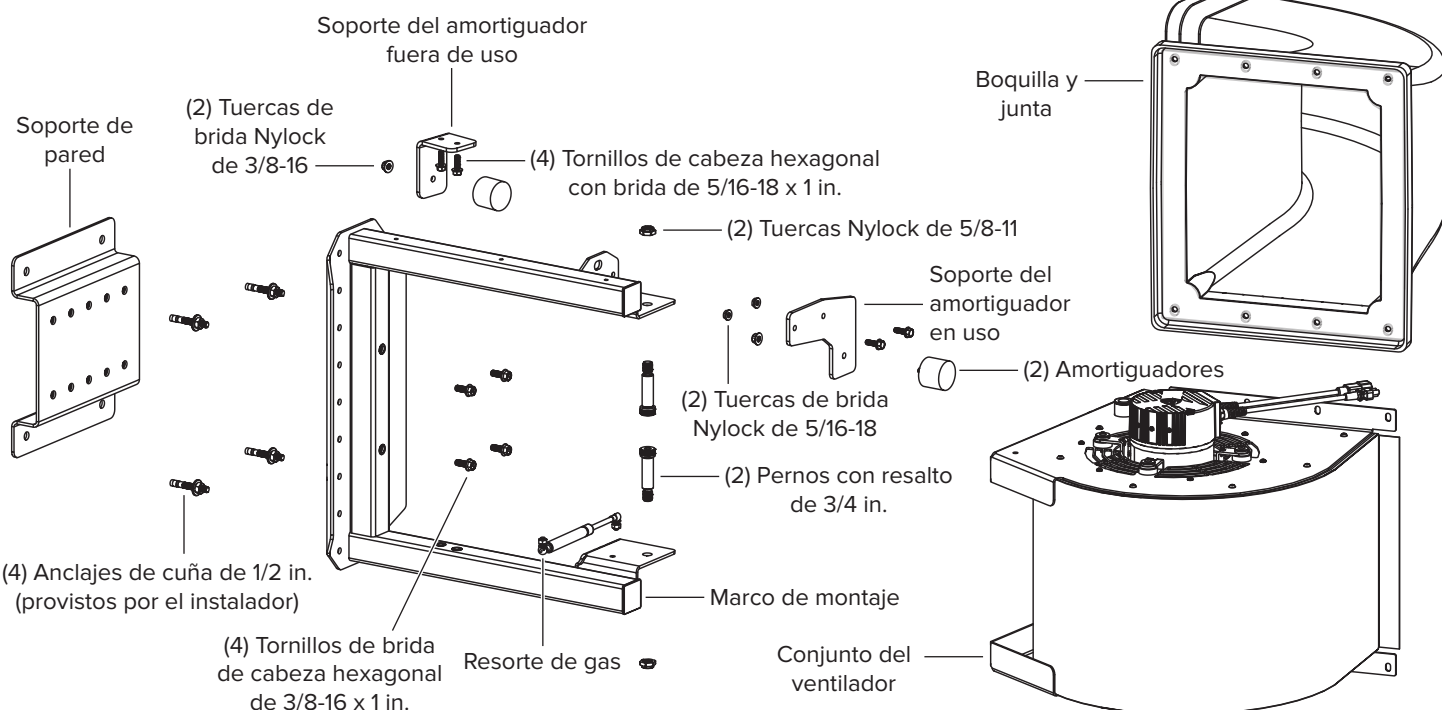
(5) Precintos para cables



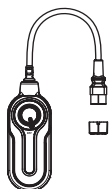
Brida de fijación atornillable para cables (tornillos de 1/4-20)

(8) Tornillos de cabeza hexagonal con brida de 1/4-20 x 1 in.

(16) Arandelas de 7/8 in.



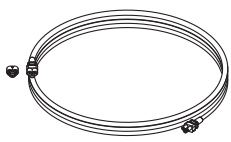
(8) Tuercas de brida Nylock de 1/4-20



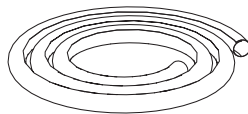
Controlador y sujetador de cables



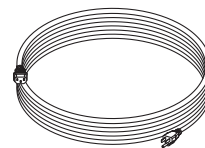
Soporte del controlador*



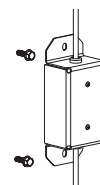
Cable del controlador de 12 ft (3.7 m) y sujetador de cables



Funda para cables



Cable de alimentación de 18 ft (5.5 m)**



Filtro EMI y (2) tornillos de cabeza hexagonal con brida de 5/16-18 x 1 in.**

*Instalar en la pared utilizando los dos tornillos Tapcon® de 1/4-20 provistos por el instalador.

**El filtro EMI solo se incluye para ciertas regiones. Si el filtro EMI está incluido, el cable de alimentación no está incluido.

INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

1. Determinar la orientación del ventilador y del marco de montaje

Determine si el ventilador se instalará a la derecha o a la izquierda de la puerta de carga (Fig. 1.1). Oriente el marco de montaje de modo que los soportes de pivote del marco **miren hacia la puerta de carga** (Fig. 1.2).

Fig. 1.1

MONTAJE DEL LADO DERECHO

MONTAJE DEL LADO IZQUIERDO

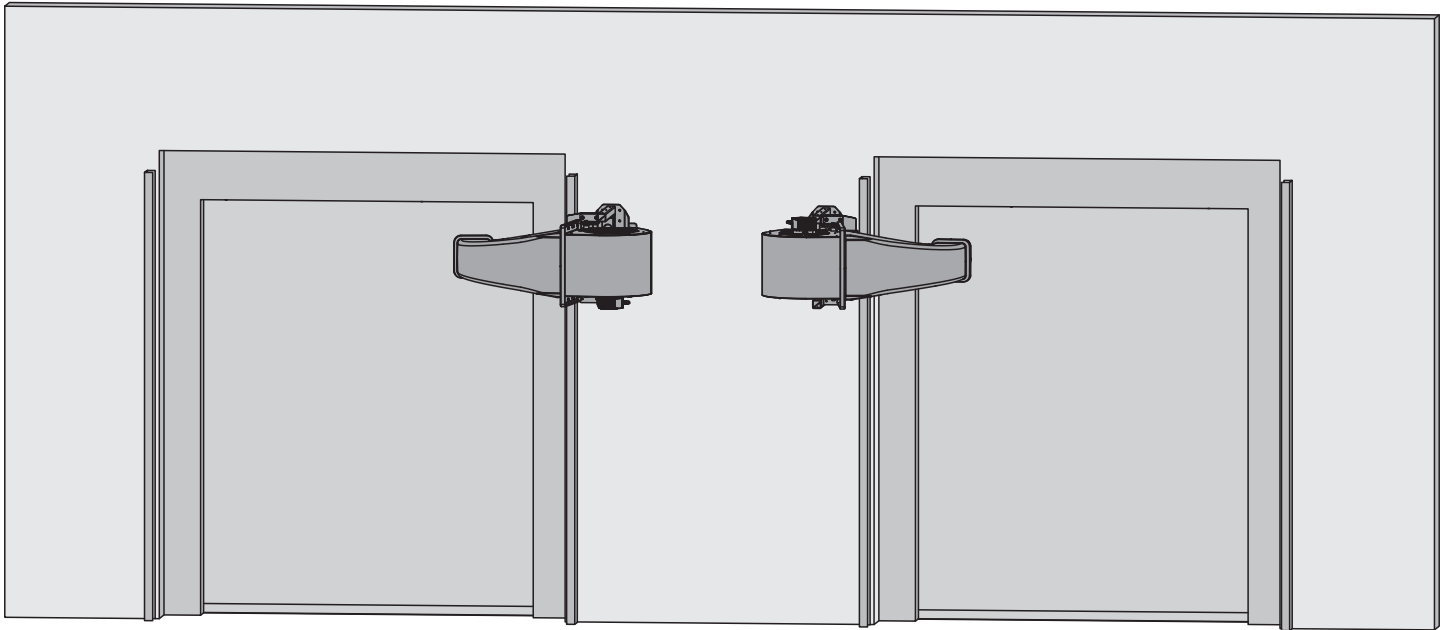
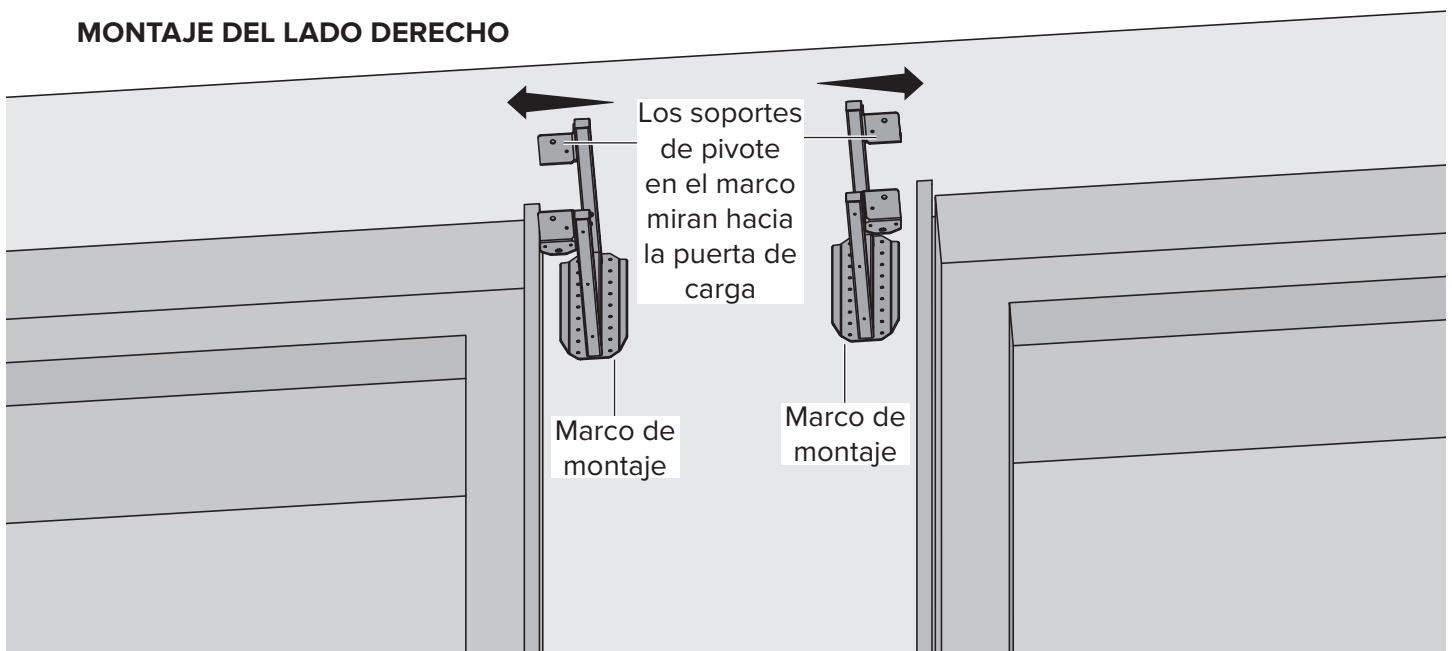


Fig. 1.2

MONTAJE DEL LADO DERECHO

MONTAJE DEL LADO IZQUIERDO



INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

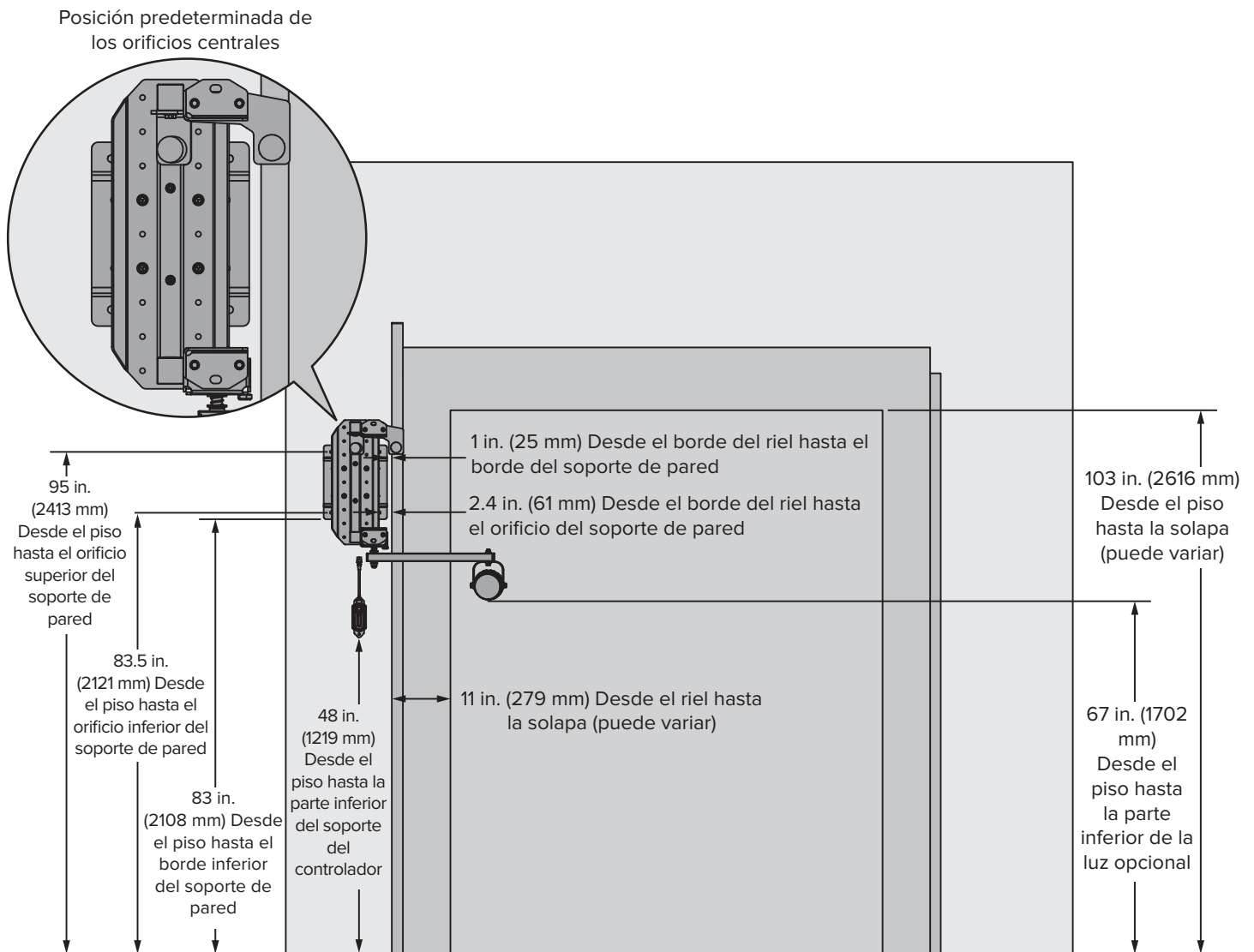
2. Determinar la posición del ventilador

Los siguientes diagramas muestran el soporte de pared y el marco de montaje instalados en la posición de montaje predeterminada (*Fig. 2.1*), así como la posición resultante de la boquilla en relación con la puerta de carga en la posición de montaje predeterminada (*Fig. 2.2*). Si hay obstrucciones en la pared o si las dimensiones de la solapa de la puerta de carga son diferentes de las que se muestran a continuación, utilice los orificios de ajuste verticales y horizontales adicionales del marco de montaje y el soporte de pared para ajustar la posición del ventilador según sea necesario. Después de realizar los ajustes, verifique que la salida de la boquilla no quede bloqueada. *La imagen muestra el montaje del lado izquierdo.*

Fig. 2.1: Posición de montaje predeterminada

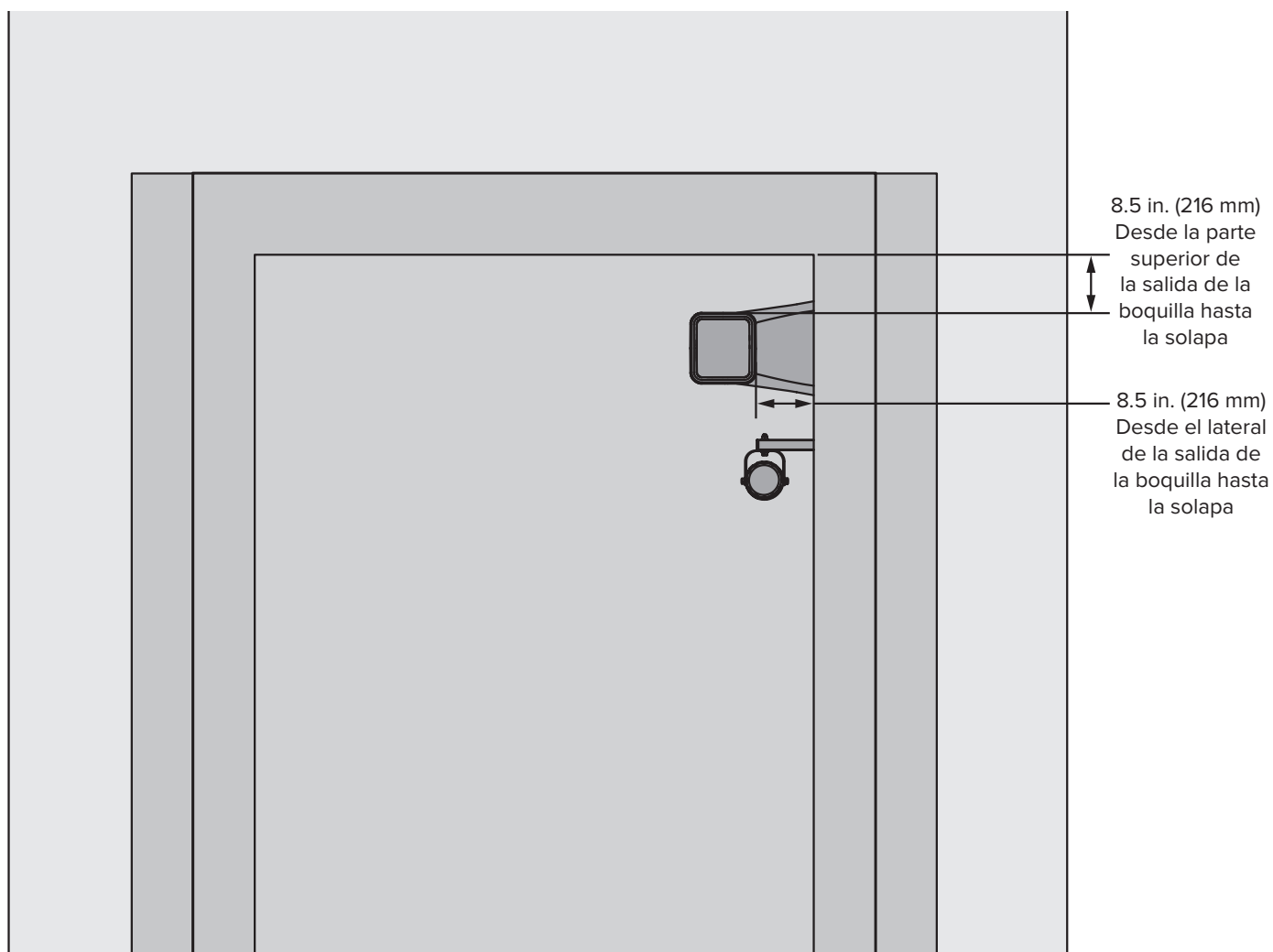
Orificios de ajuste vertical (marco de montaje) = incrementos de 2.6 in. (66 mm).

Orificios de ajuste horizontal (soporte de pared) = incrementos de 2.125 in. (54 mm).



INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

Fig. 2.2: Posición de la boquilla con respecto a la puerta de carga en la posición de montaje predeterminada



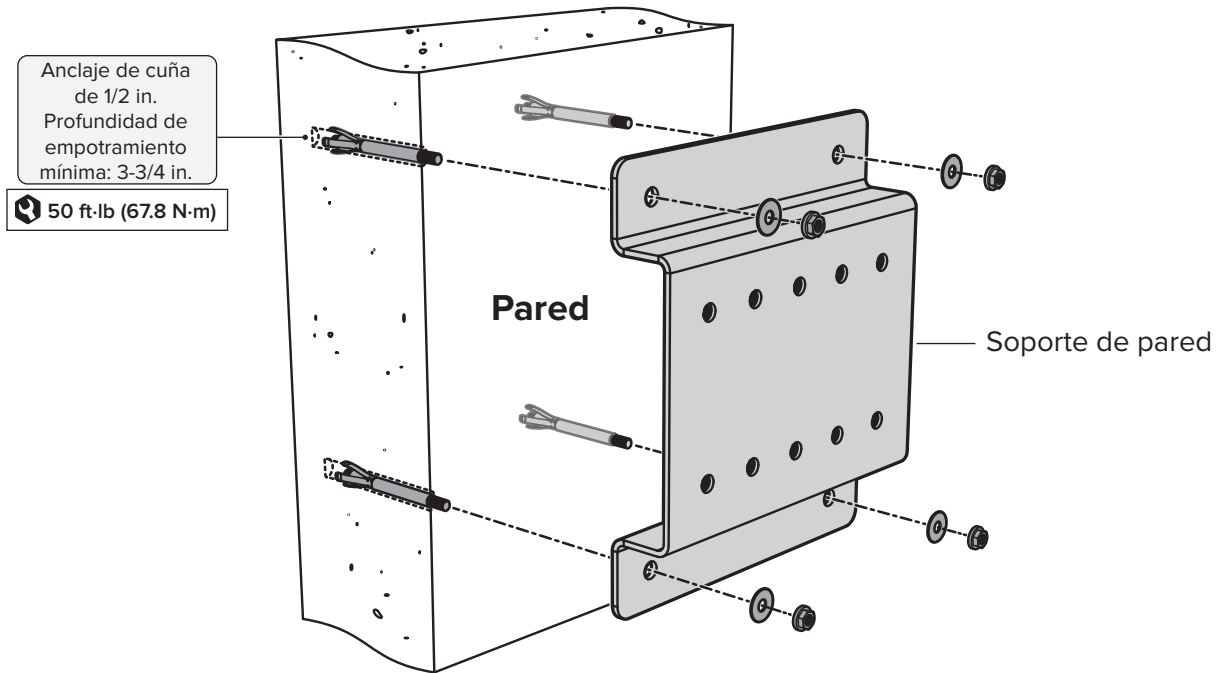
INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

3. Instalar el soporte de pared

Después de determinar la posición de montaje del soporte de pared de acuerdo con el paso 2, perforo **el orificio de montaje superior del soporte más próximo a la puerta de carga** y use un martillo para colocar el primer anclaje de cuña de 1/2 in. provisto por el instalador. Coloque el soporte en la pared y asegúrelo con una tuerca sin apretar demasiado. Acomode el soporte alrededor del anclaje hasta que esté nivelado y luego marque la ubicación de los tres orificios de montaje restantes.

Quite el soporte de la pared y perforo los tres orificios de montaje restantes. Use un martillo para colocar los otros tres anclajes proporcionados por el instalador. Coloque el soporte en la pared a través de los pernos de anclaje y nivele el soporte nuevamente. Cuando el soporte esté nivelado, apriete los anclajes colocando las tuercas (Fig. 3).

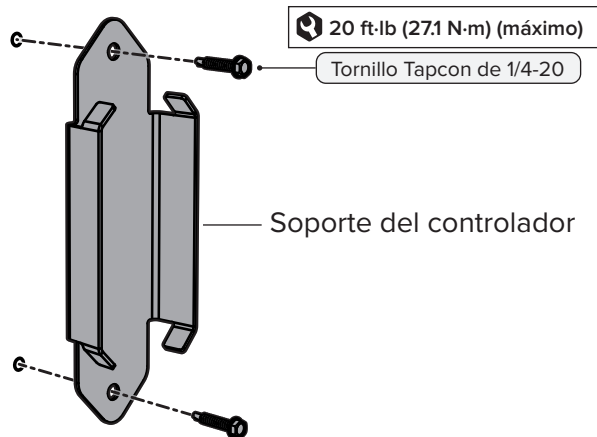
Fig. 3



4. Instalar el soporte del controlador

Perforo dos orificios e instalo el soporte del controlador en la pared a 48 in. (1219 mm) del piso con dos tornillos Tapcon® de 1/4-20 provistos por el instalador (Fig. 4).

Fig. 4



5. Instalar el marco de montaje



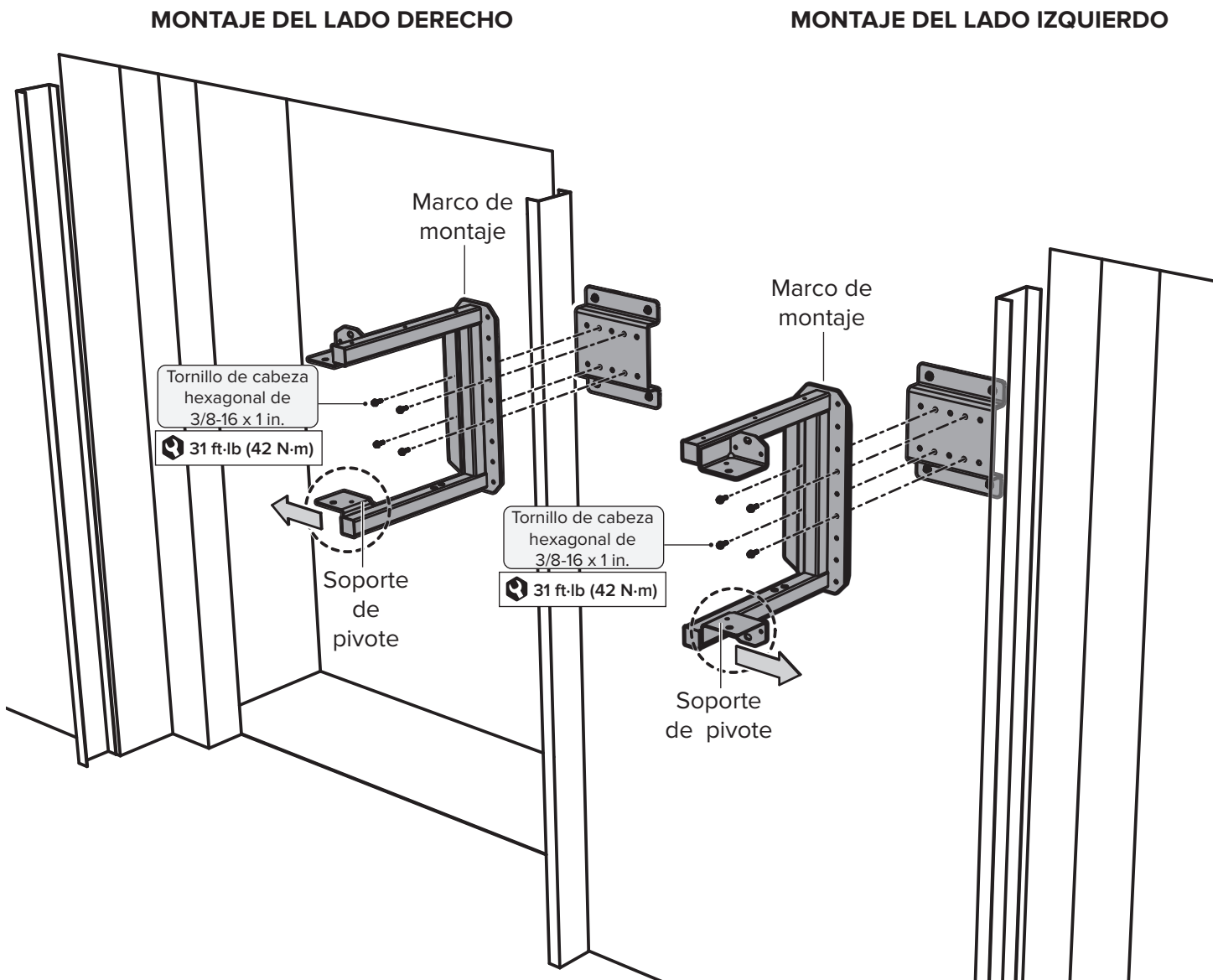
Asegúrese de haber identificado los orificios de ajuste verticales y horizontales adecuados según lo indicado en el paso 2.



Si el pedido de su ventilador incluye el kit de soporte de desplazamiento, consulte las instrucciones incluidas con el kit antes de instalar el marco de montaje.

Orienta el marco de montaje de modo que los soportes de pivote del marco miren **hacia la puerta de carga** (Fig. 5). Asegure el marco de montaje al soporte de pared con los accesorios provistos (Fig. 5).

Fig. 5

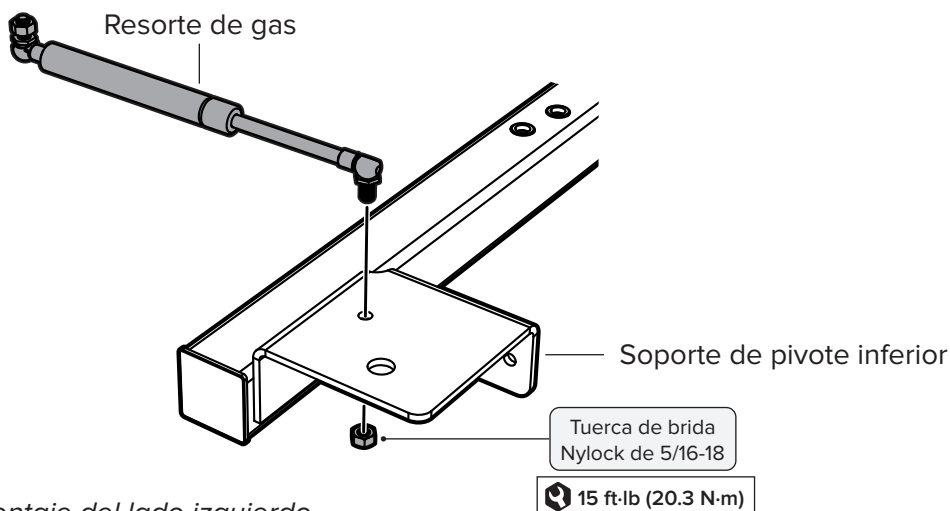


INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

6. Instalar el resorte de gas en el marco de montaje

Quite la tuerca de la varilla del pistón del resorte de gas y asegure el perno de la varilla al soporte de pivote inferior del marco de montaje (Fig. 6).

Fig. 6



La imagen muestra el montaje del lado izquierdo.

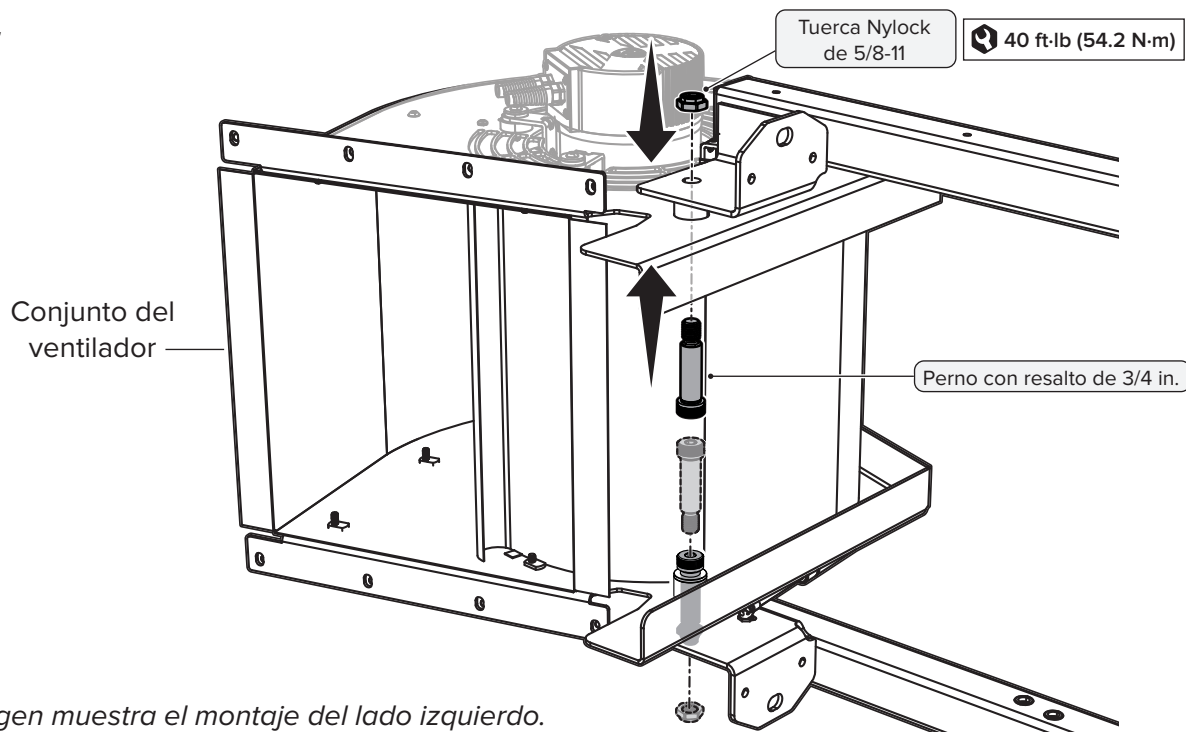
7. Instalar el conjunto del ventilador



Si el pedido de su ventilador incluye el kit de iluminación, consulte las instrucciones incluidas con el kit antes de instalar el conjunto del ventilador.

Apoye el conjunto del ventilador entre los dos soportes de pivote del marco de montaje, alineando los orificios de pivote (Fig. 7). Primero, instale **el perno con resalto inferior sin apretar demasiado**. Instale el perno con resalto superior sin apretar demasiado y luego apriete ambas tuercas (Fig. 7).

Fig. 7



La imagen muestra el montaje del lado izquierdo.

8. Instalar la boquilla

Instale la boquilla en el conjunto del ventilador con los accesorios provistos pero sin apretar demasiado. Verifique que la salida de la boquilla **mire hacia la puerta de carga** (Fig. 8.1). Verifique que la junta dentro de la entrada de la boquilla esté centrada en las cuatro bridas de la carcasa del conjunto del ventilador (Fig. 8.2) y luego apriete los accesorios.

Fig. 8.1

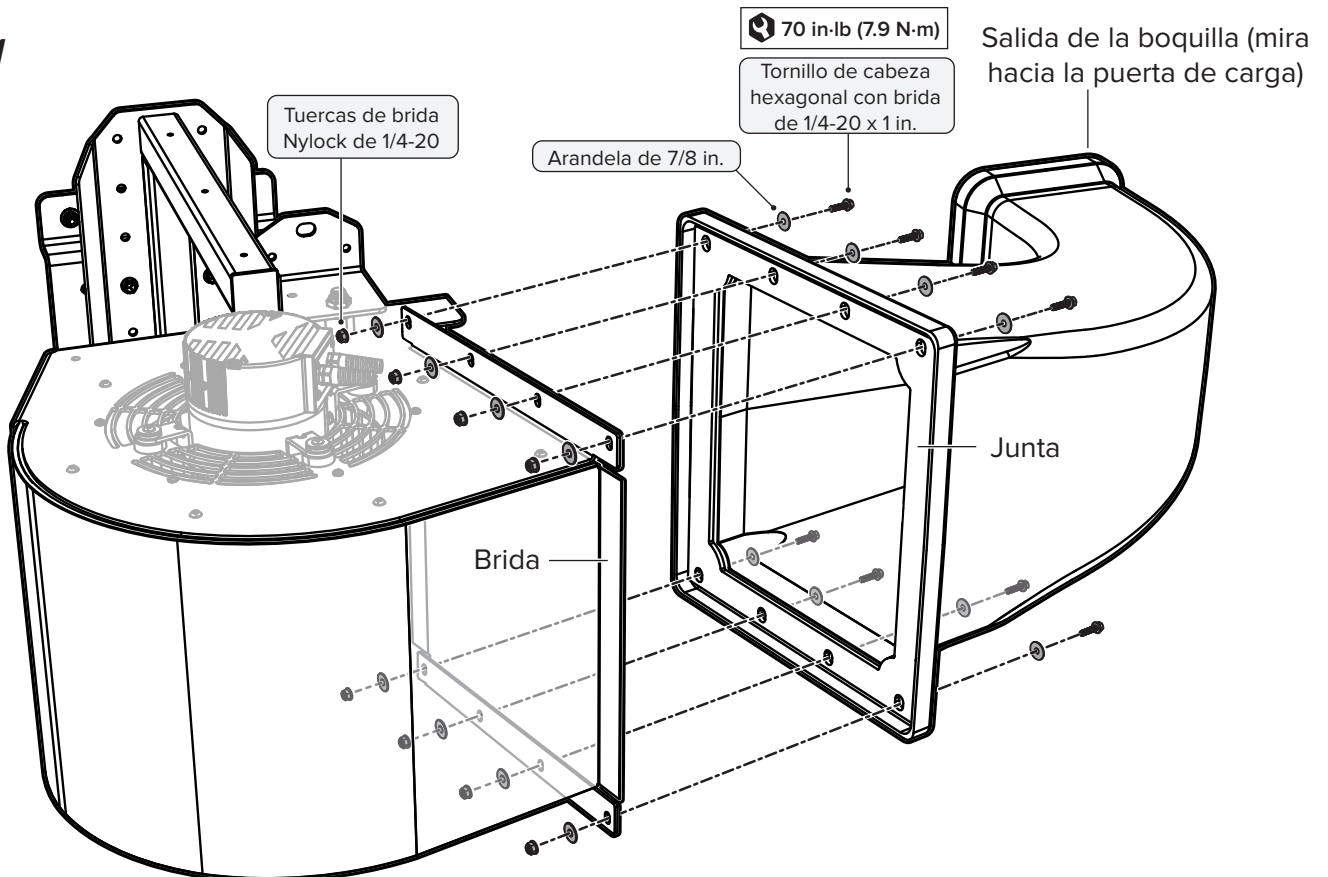
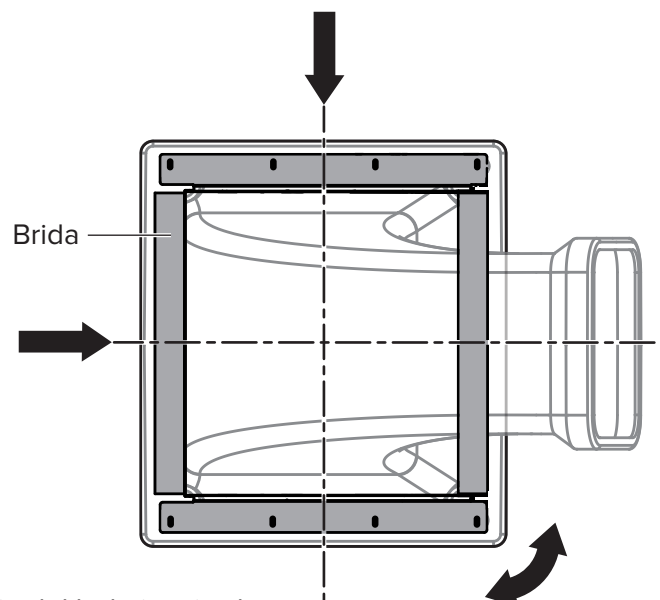


Fig. 8.2



La imagen muestra el montaje del lado izquierdo.

INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

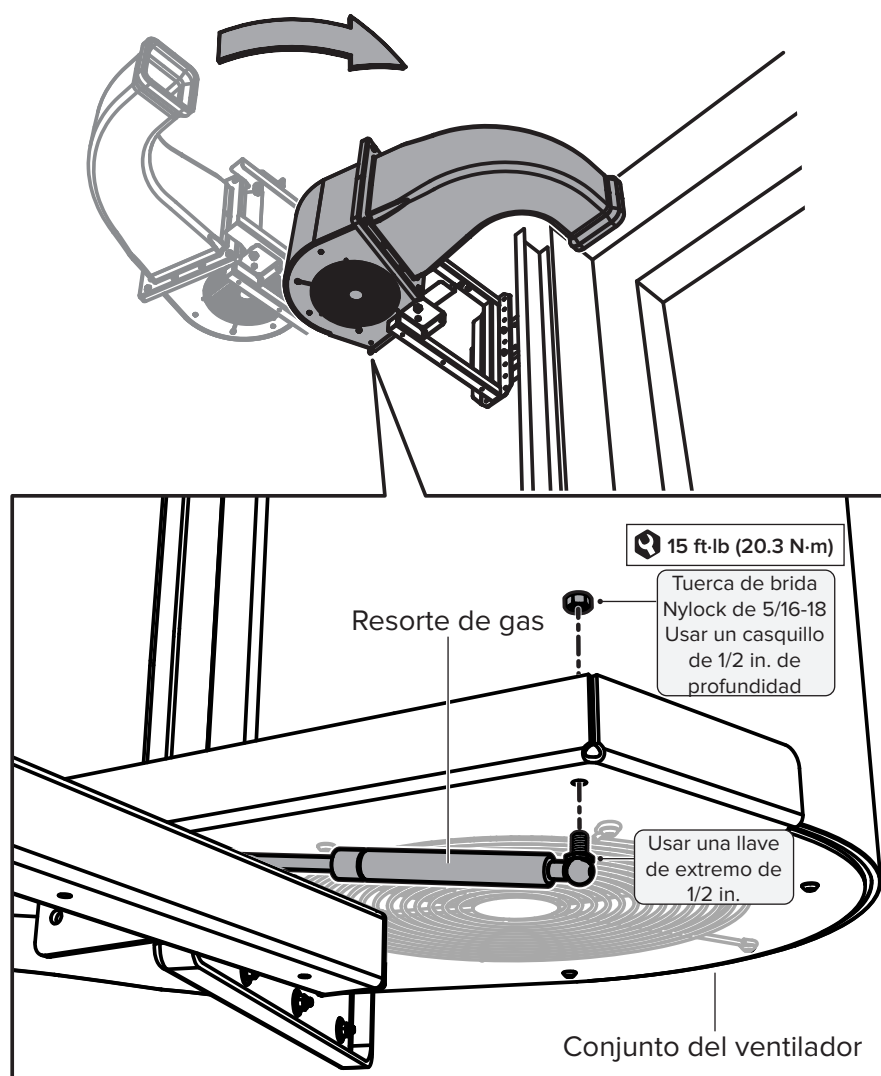
9. Instalar el resorte de gas en el conjunto del ventilador

⚠ PRECAUCIÓN

Después de instalar el resorte de gas, tenga cuidado al girar el ventilador o pararse cerca del conjunto. Después de la instalación, el resorte estará cargado y hará que el ventilador se acelere al girar.

Gire el conjunto del ventilador hacia la puerta de carga de modo que la salida de la boquilla mire hacia la puerta de carga (posición “en uso” del ventilador) (Fig. 9). Alinee el orificio de montaje del resorte de gas en el conjunto del ventilador con el orificio de montaje del resorte de gas en el marco de montaje. Quite la tuerca del cilindro del resorte de gas y asegure el perno del cilindro al conjunto del ventilador (Fig. 9).

Fig. 9



La imagen muestra el montaje del lado izquierdo.

10. Instalar los amortiguadores

Con el conjunto del ventilador todavía girado hacia la puerta de carga (posición “en uso”), instale el soporte y el amortiguador contra los cuales se apoyará el ventilador cuando se gire en dirección contraria a la puerta de carga (posición “fuera de uso”). Instale el soporte del amortiguador fuera de uso en **la parte superior del marco de montaje** y luego instale el amortiguador fuera de uso en el soporte (Fig. 10.1).

Gire el conjunto del ventilador alejándolo de la puerta de carga (posición “fuera de uso”). Instale el soporte y el amortiguador contra el cual se apoyará el ventilador cuando gire hacia la puerta de carga (posición “en uso”). Instale el soporte del amortiguador en uso en **el soporte de pivote superior del marco de montaje** y luego instale el amortiguador en uso en el soporte (Fig. 10.2).

Fig. 10.1: Amortiguador fuera de uso

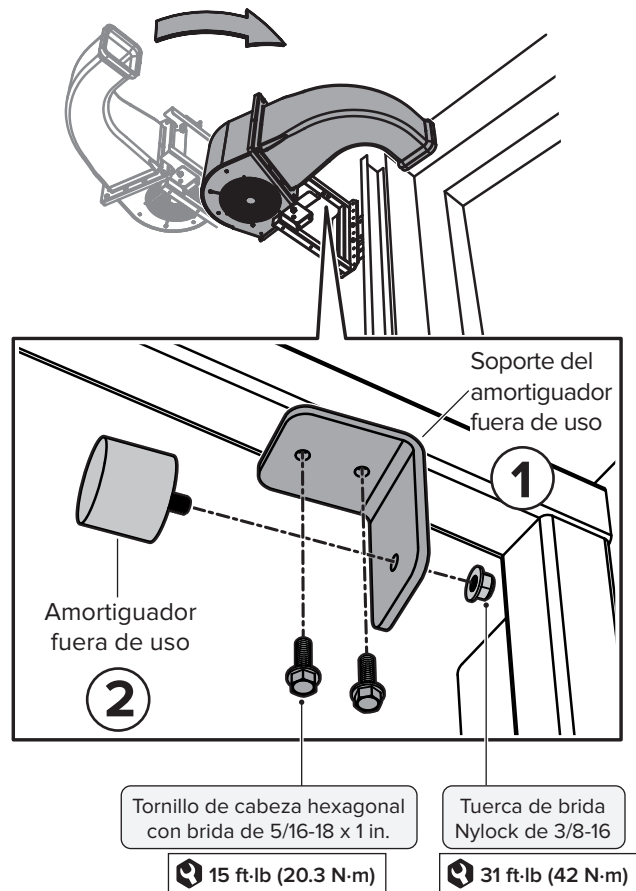
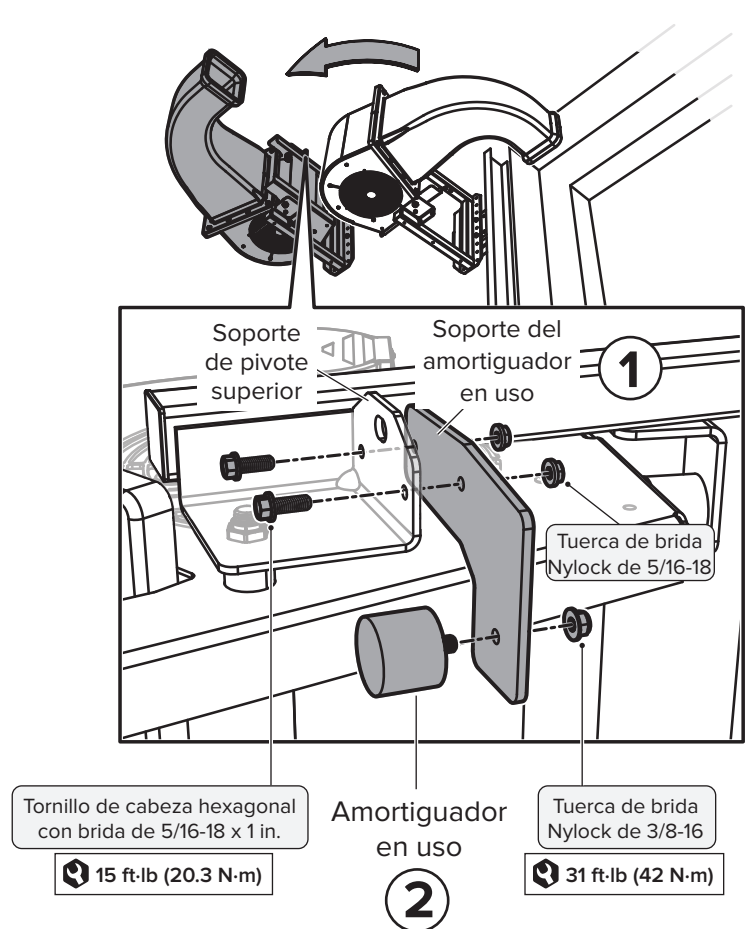


Fig. 10.2: Amortiguador en uso



La imagen muestra el montaje del lado izquierdo.

INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

11. Conectar y tender los cables (sin filtro EMI)



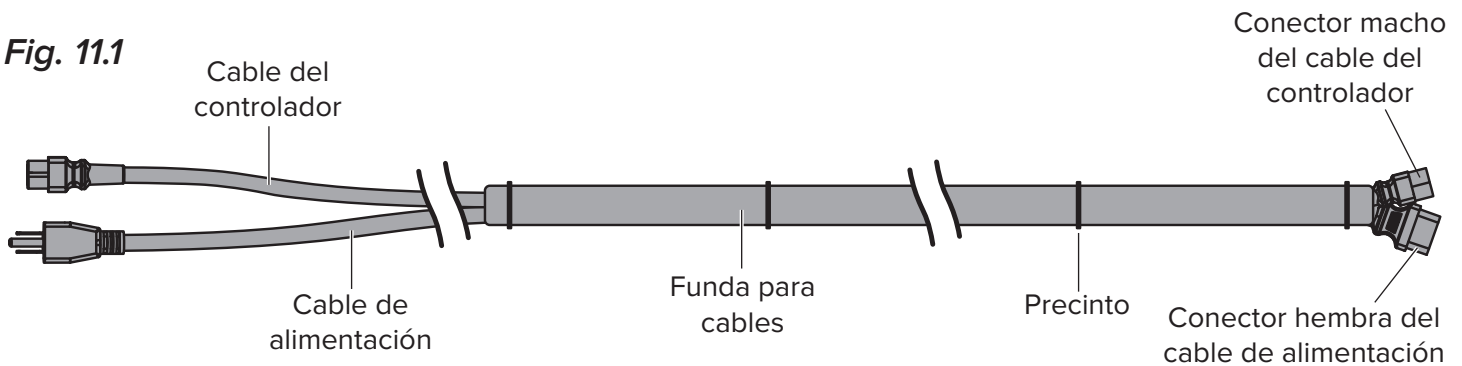
Si su ventilador incluye un filtro EMI, omita este paso y siga con el paso 12. El filtro EMI solo se incluye para ciertas regiones. Si el filtro EMI está incluido, el cable de alimentación no está incluido.



Si va a instalar el kit de iluminación en un ventilador montado del lado derecho (el motor se encuentra en la parte inferior del conjunto del ventilador), instale la luz y tienda el cable de alimentación siguiendo las instrucciones del kit de iluminación antes de apretar los precintos n.º 3 a 5 como se detalla en este paso. En el caso de una configuración de montaje del lado derecho, el cable de alimentación de la luz se asegura al marco de montaje en los mismos lugares que la funda para cables del ventilador.

Pase el cable de alimentación y el cable del controlador provistos por la funda. Verifique que **el conector hembra del cable de alimentación** y **el conector macho del cable del controlador** salgan por el mismo extremo de la funda y que no haya ningún cable expuesto entre el extremo de la funda y los dos conectores (Fig. 11.1). Sujete la funda alrededor de los cables con precintos (Fig. 11.1).

Fig. 11.1

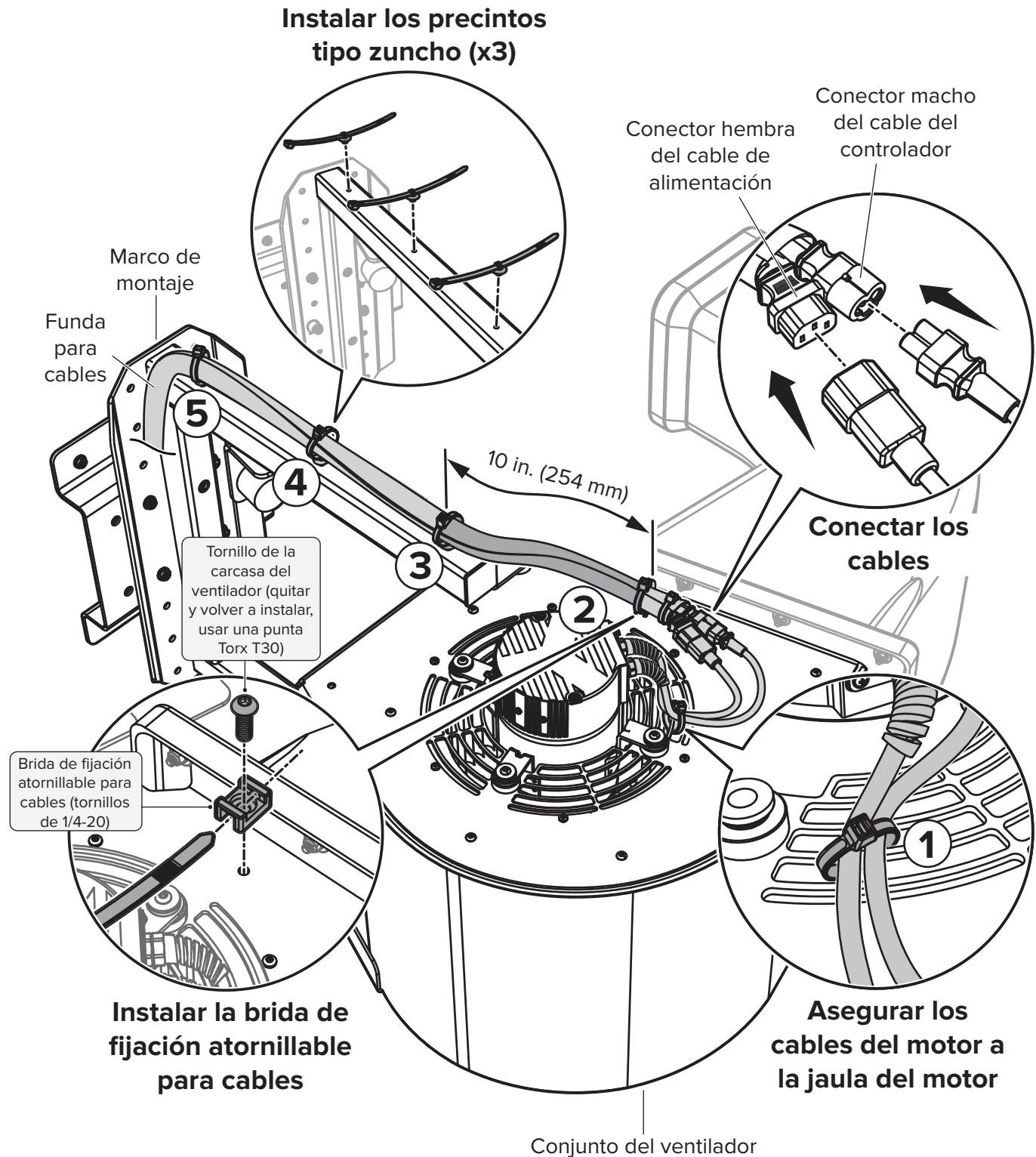


Instale los tres precintos tipo zuncho provistos en los tres orificios en **la parte superior del marco de montaje (si está realizando el montaje del lado izquierdo)** o en la **parte inferior del marco de montaje (si está realizando el montaje del lado derecho)**. La imagen muestra el montaje del lado izquierdo (Fig. 11.2). Quite el tornillo indicado de la carcasa del conjunto del ventilador y úselo para instalar la brida de fijación atornillable para cables proporcionada (Fig. 11.2).

Lleve la funda de cables armada a lo largo de la **parte superior del marco de montaje y el conjunto del ventilador como se muestra en la imagen** (si está realizando el montaje del lado izquierdo) o a lo largo de la **parte inferior del marco de montaje y el conjunto del ventilador** (si está realizando el montaje del lado derecho). La imagen muestra el montaje del lado izquierdo (Fig. 11.2). Verifique que el **conector hembra del cable de alimentación** y el **conector macho del cable del controlador** estén en **el extremo de la funda correspondiente al ventilador**. Asegure la funda a las cuatro bridas de fijación para cables usando precintos, pero no apriete demasiado los precintos. Conecte el cable de alimentación y el cable del controlador (con el sujetador de cables incluido) a los cables del motor y luego asegure los dos cables del motor a la jaula del motor con un precinto en el lugar indicado (n.º 1, Fig. 11.2).

Apriete el precinto del conjunto del ventilador (n.º 2, Fig. 11.2). Deje 10 in. (254 mm) de holgura en la funda de cables entre el precinto del conjunto del ventilador (n.º 2, Fig. 11.2) y el primer precinto en el marco de montaje (n.º 3, Fig. 11.2), y luego apriete en orden los tres precintos en el marco de montaje (n.º 3 a 5, Fig. 11.2). **Verifique que los cables y la funda no estén tensos. Verifique que la holgura entre el conjunto del ventilador y el marco de montaje permita que el ventilador gire libremente sin pellizcar ni tensar los cables.** Recorte todos los precintos lo más cerca posible del cierre.

Fig. 11.2



La imagen muestra el montaje del lado izquierdo.

INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

12. Instalar y conectar el filtro EMI (si está incluido)



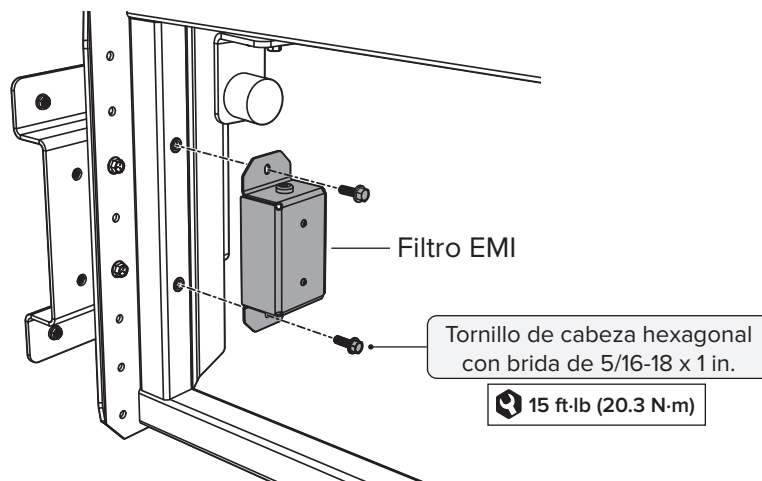
Omita este paso si no va a instalar un filtro EMI. El filtro EMI solo se incluye para ciertas regiones. Si el filtro EMI está incluido, el cable de alimentación no está incluido.



Si va a instalar el kit de iluminación en un ventilador de montaje lateral derecho (el motor está en la parte inferior del conjunto del ventilador), monte la iluminación y guíe el cable de alimentación según las instrucciones del kit de iluminación antes de apretar las bridas n.º 3 a 5 como se detalla en este paso. En el caso de una configuración de montaje del lado derecho, el cable de alimentación de la luz se asegura al marco de montaje en los mismos lugares que la funda para cables del ventilador.

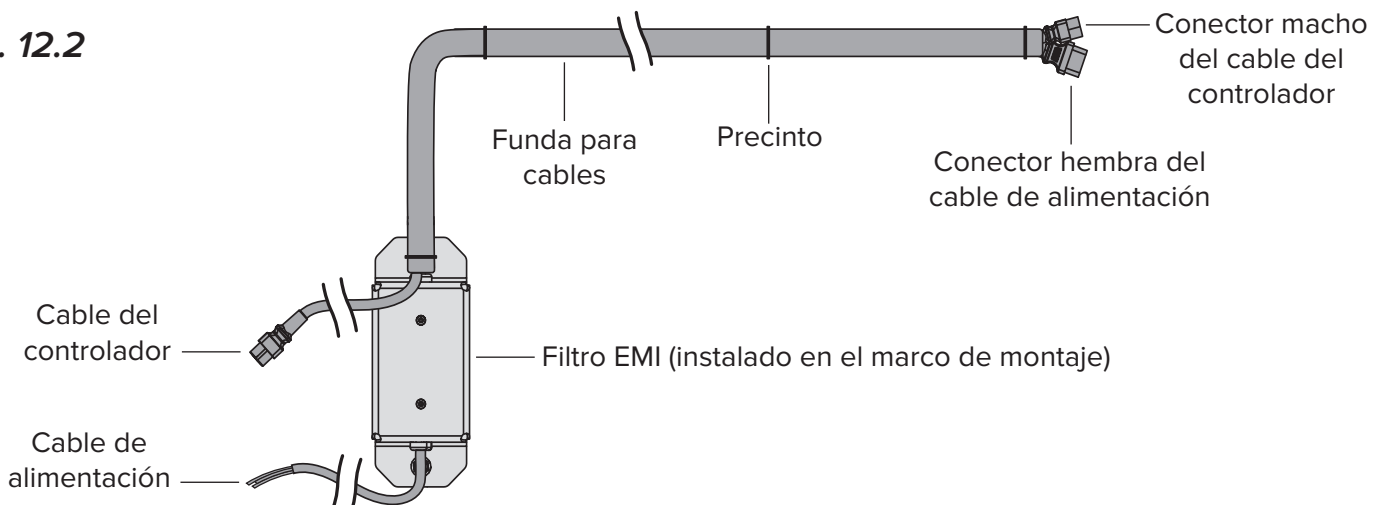
Instale el filtro EMI en el marco de montaje con los accesorios provistos (Fig. 12.1). En la imagen no se muestran los cables de alimentación.

Fig. 12.1



Pase el cable de alimentación superior del filtro EMI y el cable del controlador provistos por la funda de cables provista. Verifique que el conector hembra del cable de alimentación superior del filtro EMI y el **conector macho del cable del controlador** salgan por el mismo extremo de la funda y que no haya ningún cable expuesto entre el extremo de la funda y los dos conectores (Fig. 12.2). Sujete la funda alrededor de los cables con precintos (Fig. 12.2).

Fig. 12.2



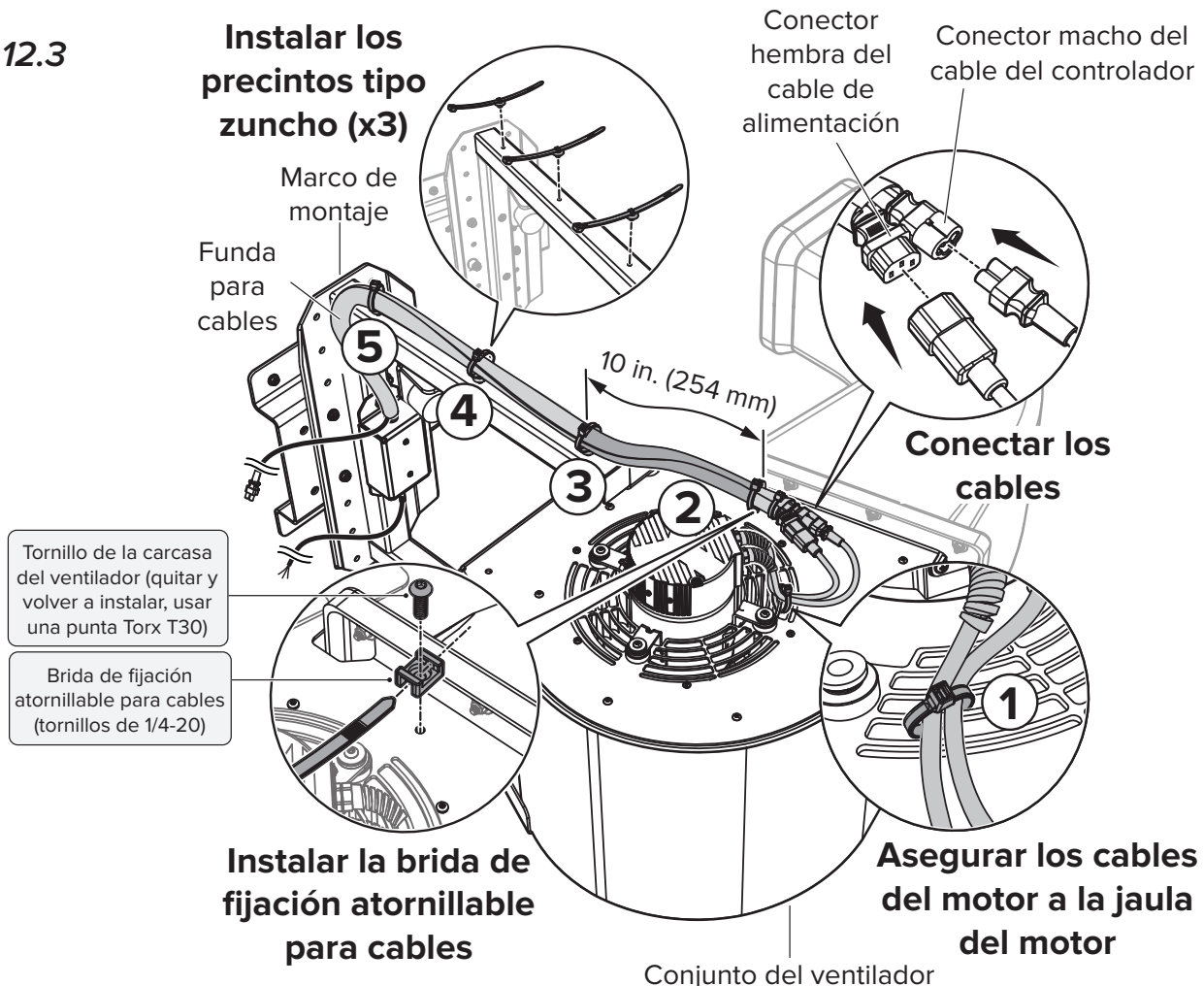
INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

Instale los tres precintos tipo zuncho provistos en los tres orificios en la **parte superior del marco de montaje** (si está realizando el montaje del lado izquierdo) o en la **parte inferior del marco de montaje** (si está realizando el montaje del lado derecho). La imagen muestra el montaje del lado izquierdo (Fig. 12.3). Quite el tornillo indicado de la carcasa del conjunto del ventilador y úselo para instalar la brida de fijación atornillable para cables provista (Fig. 12.3).

Lleve la funda de cables armada a lo largo de la **parte superior del marco de montaje y el conjunto del ventilador como se muestra en la imagen** (si está realizando el montaje del lado izquierdo) o a lo largo de la **parte inferior del marco de montaje y el conjunto del ventilador** (si está realizando el montaje del lado derecho). La imagen muestra el montaje del lado izquierdo (Fig. 12.3). Verifique que el **conector hembra del cable de alimentación** y el **conector macho del cable del controlador** estén en el **extremo de la funda correspondiente al ventilador**. Asegure suavemente la funda a las cuatro bridas de fijación en el soporte de pared y el brazo usando precintos, pero no los apriete totalmente. Conecte el cable de alimentación y el cable del controlador (con el sujetador de cables incluido) a los cables del motor y luego asegure los dos cables del motor a la jaula del motor con un precinto en la ubicación indicada (n.º 1, Fig. 12.3).

Apriete el precinto del conjunto del ventilador (n.º 2, Fig. 12.3). Deje 10 in. (254 mm) de holgura en la funda de cables entre el precinto del conjunto del ventilador (n.º 2, Fig. 12.3) y el primer precinto en el marco de montaje (n.º 3, Fig. 12.3), y luego apriete en orden los tres precintos en el marco de montaje (n.º 3 a 5, Fig. 12.3). **Verifique que los cables y la funda no estén tensos. Verifique que la holgura entre el conjunto del ventilador y el marco de montaje permita que el ventilador gire libremente sin pellizcar ni tensar los cables.** Recorte todos los precintos lo más cerca posible del cierre.

Fig. 12.3



La imagen muestra el montaje del lado izquierdo.

INSTALACIÓN DEL VENTILADOR

13. Instalar el escudo de Big Ass Fans

Instale el escudo provisto en los dos orificios de montaje de la boquilla con los tornillos provistos (Fig. 13a, Fig. 13b). No apriete excesivamente los tornillos.

Fig. 13a: Montaje del lado izquierdo

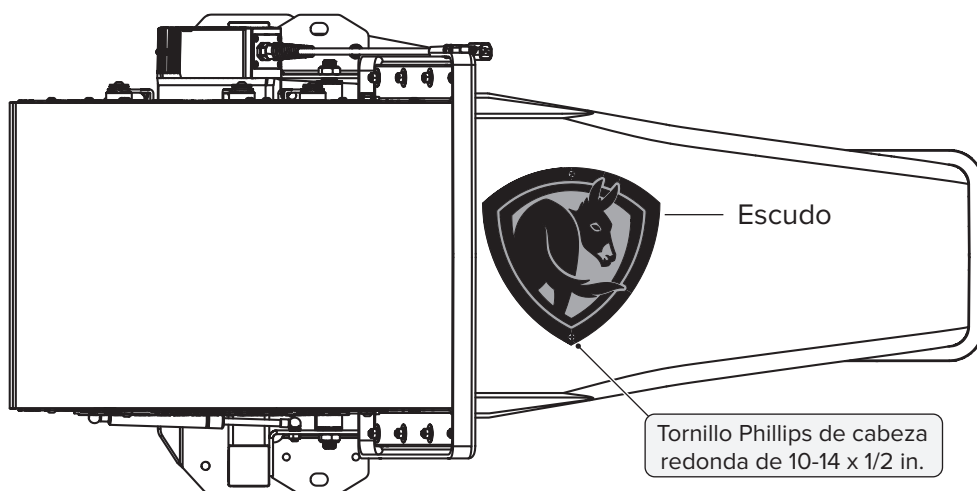
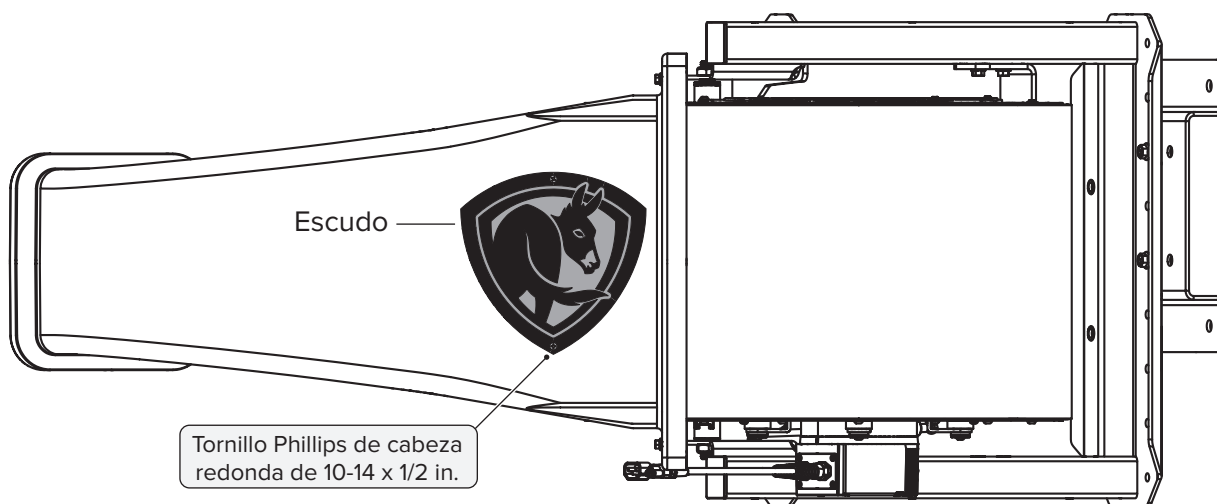


Fig. 13b: Montaje del lado derecho



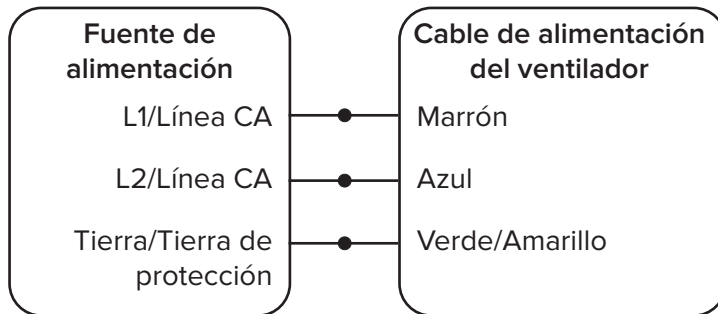
14. Instalar los accesorios (si se incluyen)

Si el pedido de su ventilador incluye el kit de luz y/o el kit del cable de seguridad, consulte las instrucciones del kit para ver los detalles de instalación.

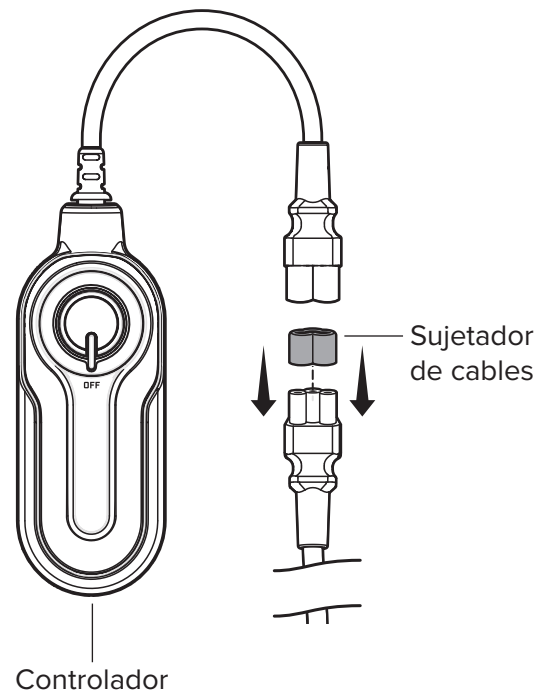
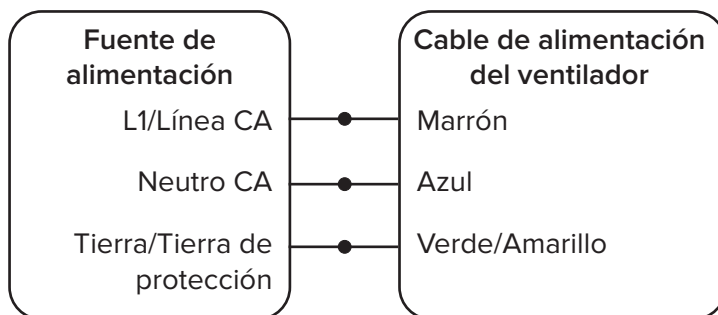
15. Conectar el controlador y conectar el ventilador a la alimentación eléctrica

Conecte el controlador al cable usando el sujetador de cables incluido y luego apoye el controlador en el soporte del controlador instalado en la pared. Conecte el cable de alimentación a un tomacorriente o conecte el cable a la alimentación eléctrica según el diagrama correspondiente a continuación. Conecte el ventilador a la energía y pruebe su funcionamiento.

Cableado eléctrico: 200–240 V monofásico (L1 + L2 + PE)



Cableado eléctrico: 200–240 V monofásico (L1 + N + PE)



FUNCIONAMIENTO DEL VENTILADOR

1. Ubicar el ventilador

Gire el ventilador hacia la abertura de la puerta de carga para refrescar el remolque. Inspeccione el tendido de los cables en el pivote. Verifique que todos los cables eléctricos se puedan mover libremente y que no estén atascados. Confirme que el ventilador no toque la puerta, los equipos de clasificación y otros elementos que puedan generar obstrucciones.

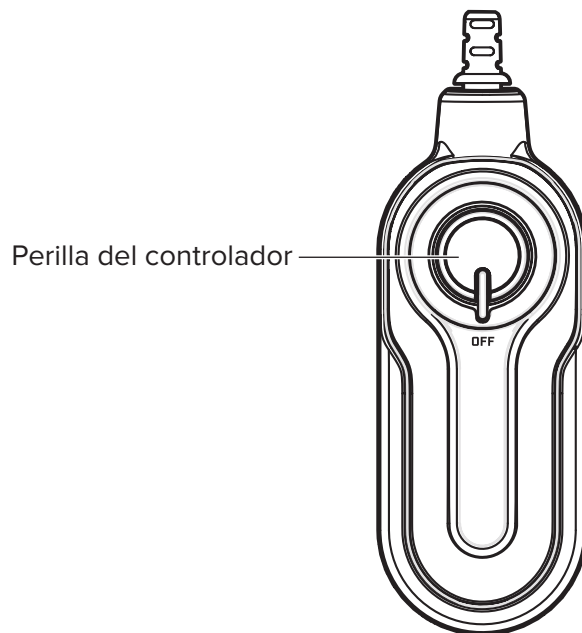
2. Utilizar el ventilador

Para encender el ventilador, gire la perilla del controlador en el sentido de las manecillas del reloj.

Para regular la velocidad del ventilador, gire la perilla del controlador hasta la velocidad que desee.

3. Apagar el ventilador

Para apagar el ventilador, gire la perilla del controlador en el sentido contrario a las manecillas del reloj hasta la posición de apagado. Gire el ventilador para retirarlo de la abertura de la puerta de carga.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO

ADVERTENCIA

Durante la limpieza y el mantenimiento, existe riesgo de incendio, descarga eléctrica o lesiones personales. Desconecte el ventilador de la energía eléctrica antes de realizarle mantenimiento.

ADVERTENCIA

Si el mantenimiento o reemplazo de un componente del ventilador requiere quitar o desconectar un dispositivo de seguridad, dicho dispositivo se deberá instalar o colocar tal como estaba anteriormente.

Tómese unos minutos para realizar la siguiente inspección de mantenimiento preventivo a su ventilador para garantizar su funcionamiento seguro y eficiente.

Inspección anual

- ☑ Inspeccione la unión del soporte principal a la pared. Verifique que no esté separado de la pared de concreto y que no haya fracturas alrededor de los anclajes.
- ☑ Inspeccione el cable de seguridad (accesorio opcional) si está instalado. Verifique que el clip de fijación a la pared superior y los mosquetones inferiores estén bien asegurados.
- ☑ Inspeccione todos los sujetadores, el sistema de montaje y el conjunto del ventilador para detectar signos de corrosión, grietas o deterioro/desgaste severos.
- ☑ Inspeccione el pivote del conjunto del ventilador. Verifique que los rodamientos del pivote no tengan movimiento excesivo y que las tuercas de seguridad del perno con resalto estén bien apretadas con un par de torsión de 40 ft·lb (54.2 N·m).
- ☑ Inspeccione los cables de alimentación y del controlador cerca del pivote. Verifique que los cables no toquen el ventilador cuando el ventilador esté girado.
- ☑ Verifique que todos los sujetadores estén apretados con los pares de torsión especificados en esta guía de instalación.
- ☑ Verifique que el resorte de gas mantenga correctamente la posición del ventilador.
- ☑ Inspeccione los amortiguadores en busca de daños o desgaste. Tome nota si es necesario reemplazarlos.
- ☑ Inspeccione la boquilla para detectar grietas u otros daños.
- ☑ Verifique que no haya residuos en la boquilla ni en la carcasa del motor.
- ☑ Quite el polvo del conjunto del ventilador y la boquilla con un paño suave. De ser necesario, utilice aire comprimido para quitar el polvo de las rejillas del conjunto del ventilador.
- ☑ Inspeccione todas las conexiones eléctricas y verifique que estén totalmente asentadas y que los fijadores de los cables estén bien instalados. Verifique que los cables eléctricos no estén dañados.

LISTA DE CONTROL DE MANTENIMIENTO ANUAL

Modelo del ventilador:

N.º de serie:

Ubicación:

Modelo del ventilador:

N.º de serie:

Ubicación:

Modelo del ventilador:

N.º de serie:

Ubicación:

Fecha	Iniciales

Fecha	Iniciales

Fecha	Iniciales

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

ADVERTENCIA

PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA. Desconecte la energía eléctrica antes de realizar cualquier revisión o mantenimiento. De no hacerlo, se podrían producir lesiones personales graves o incluso la muerte.

ADVERTENCIA

Si el mantenimiento o reemplazo de un componente del ventilador requiere quitar o desconectar un dispositivo de seguridad, dicho dispositivo se deberá instalar o colocar tal como estaba anteriormente.

Problema	Soluciones
El ventilador no enciende.	• Verifique que el cable de alimentación esté enchufado o que todos los cables de alimentación estén conectados de forma segura. Verifique que el ventilador esté encendido. • Revise el disyuntor o el panel de fusibles para verificar su funcionamiento. • Verifique que el suministro de energía sea adecuado y que esté funcionando. Consulte los requisitos eléctricos en la página 1. • Verifique que los cables de alimentación y de control estén conectados correctamente. • Si el ventilador sigue sin arrancar, comuníquese con nuestro servicio de atención al cliente.

SOPORTE EN LÍNEA

Soporte y documentación técnica del producto



bigassfans.com/support

Videos de instalación y soporte



youtube.com/user/fannythedonkey



BIG ASS FANS®

bigassfans.com

