



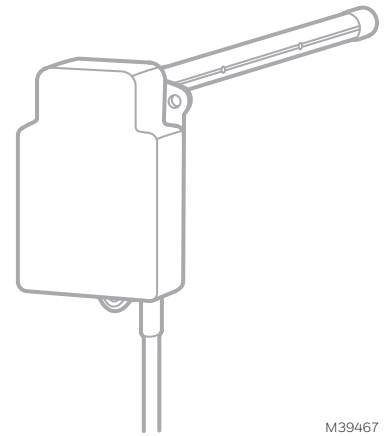
## UV2400U2000 AirBRIGHT® 2 Ultraviolet Air Purifier

### Installation Instructions

#### Before Installing this Product

Read these instructions carefully; failure to follow them could damage the product and cause a hazardous situation.

Installer must be a trained, experienced service technician.



M39467

**! WARNING: UV Light Hazard. Harmful to bare skin and eyes. Can cause temporary or permanent loss of vision. Never look at lamps while illuminated.**

- To prevent exposure to ultraviolet light, disconnect power to the ultraviolet air treatment system before servicing any part of the heating/air conditioning system.
- View illumination only through lamp handle or sight glass.
- Do not attempt to bypass duct mount switch.
- Do not attempt to open housing; unit is sealed to prevent ultraviolet light exposure.

**! CAUTION: Personal Injury Hazard. HVAC power supply can cause electrical shock.** Disconnect HVAC power supply before installing, cleaning or replacing ultraviolet lamp(s).

**! CAUTION: Breakable Glass Hazard. Can cause personal injury.**

- Be careful when inserting lamp(s) into lamp base.
- Wear protective gloves when handling lamp(s).

**! CAUTION: Personal Injury Hazard. Power supply can cause electrical shock.**

- Disconnect power supply before cleaning or replacing ultraviolet lamp(s).
- Do not open base unit or lamp handle; there are no user-serviceable components inside.

**! CAUTION: UV Lamp Burn Hazard. Harmful to bare skin. Can cause severe burns.**

- Disconnect power 15 minutes before removing ultraviolet lamp(s).

#### Included Inside Box

- Power module
- Germicidal UV lamp
- Remote lamp extension cord
- Magnetic mounting bracket
- Directional UV lamp shield
- Magnetic switch
- UV safety viewport
- UV radiation hazard labels
- UV duct label
- Installation and operation manual
- Installation hardware

## Unit Overview

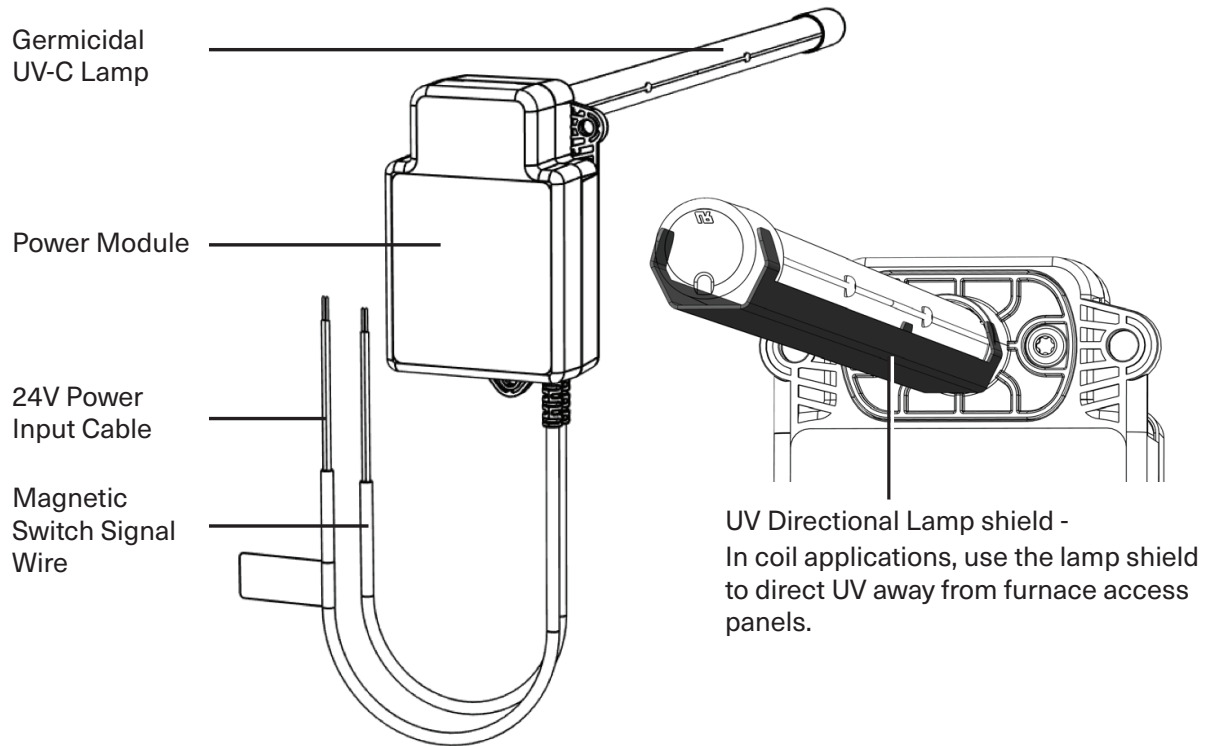


Fig. 1. Unit component identification.

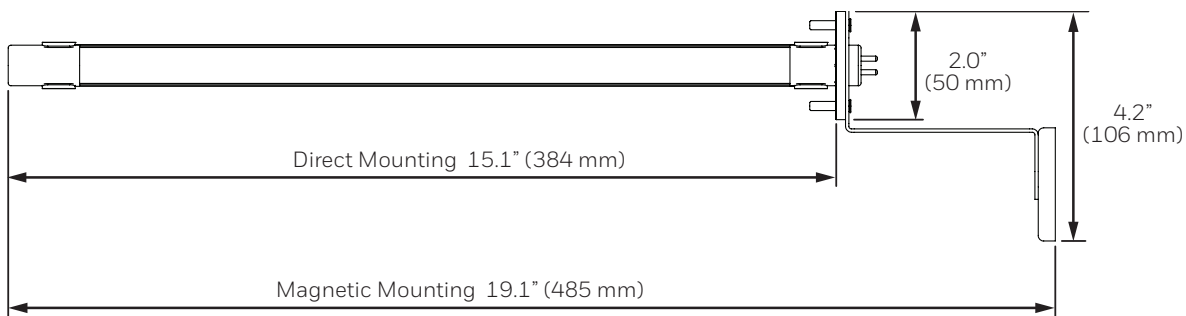


Fig. 2. Minimum clearances.

## Included Mounting Hardware

- (2) 8/32" brass knurled nuts
- (2) 6-20 x 7/16" Philip pan screws
- (3) 8-18 x 3/4" Philip pan screws
- (3) 8-18 x 2-1/2" Philip pan screws
- (1) Lamp knockout gasket
- (2) 1/8" ID rubber washers
- Magnetic switch
- UV warning labels

## Specifications

<b>Model</b>	<b>UV2400U2000 AirBRIGHT 2</b>
<b>Size and Weight</b>	<b>Power Module:</b> 4.75" L x 3.16" W x 1.75" H <b>Mounting Bracket (Magnetic):</b> 3.5" L x 2.25" W x 3.5" H <b>Weight:</b> 2 lbs.
<b>Electrical</b>	<b>Power:</b> 24VAC (Expanded range ballast: 20V-30V), 50/60Hz, 1.0A. 3000V surge protection. <b>Cordage:</b> Two pre-crimped and pre-soldered wire leads; 3-ft 24V power input cable and 2-ft magnetic switch signal wire. 4-ft lamp cord.
<b>Ozone</b>	UL 2998 validated no ozone. Meets California ozone emissions limit: CARB certified.
<b>Lamp</b>	High-humidity, water-resistant, 15" lamp length.
<b>Lamp Life</b>	18,000 hour.
<b>Construction</b>	Injection-molded thermoplastic co-polymer high-strength power module.
<b>Replacement Parts</b>	<b>UV2400XLAM2</b> The initial bulb is a two year bulb but should be replaced every year after that.

## UV Installation Notes

- We recommend the AirBRIGHT 2 UV Air Purifier be installed on the supply side duct 3-5 inches above the A-coil, but it can also be installed on the return side if necessary.
- The germicidal UV light should be positioned to shine on the surfaces that are prone to mold growth like the A-coil, or be placed in an open area of the return duct where there are long straight runs.
- Install the magnetic switch and add the included stickers bearing the ULTRAVIOLET RADIATION hazard symbol on any doors/access panels which would allow direct UV light to shine through if opened while UV is powered. Make sure any doors/panels without magnetic switch remain closed while the UV is powered.
- To comply with UL Standards, a magnetic switch must be deployed across all access panels and doors that can expose an operator to more than of 1.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  UV intensity.
- Do not operate UV-C LAMPS outside of the appliance.

## Wiring And Transformer Installation Notes

This device requires a constant 24 VAC power source. It is recommended that the device be powered by a dedicated, non-cycling, 40VA transformer. Cycling this UV light will void the lamp's warranty and lessen the effective lifetime of the lamp. If powering from an existing transformer already integrated on a furnace, air handler, or other appliance, an upgrade may be required to the original equipment transformer. Ensure there is adequate volt-ampere (VA) capacity on the existing transformer to support an additional 1.4A draw from this product.

- 1 Verify the available volt amperes prior to connecting the UV fixture to the 24 VAC circuit. Energize all 24 VAC components so they reach their maximum amp load.
- 2 After obtaining the available volt amperes, determine if the existing transformer can accommodate a 1.4 amp load.
- 3 Beware that inadequate transformers may initially seem to power up the circuit only to then overheat as a result of an overdrawing system.
- 4 After installing the UV fixture, energize all 24 VAC components at their full amp draw, including the UV fixture, and ensure that all systems are operational and that fuses remain intact.

## UV Installation Location

### **The power module must be mounted directly to a metal surface.**

This will help the ballast dissipate heat. Failing to mount the ballast properly will void warranty and may lead to premature UV lamp failure.

### **This device may be installed in an air handler unit, a cased evaporator coil, or in an air plenum/duct.**

If the UV device is installed on the inlet side (return air side) of a coil, make sure that the UV rays are directed away from any filter medias, plastic duct lining, plastic components, or accessible doors and panels. When properly installed, the UV lamp shield included in your package may help divert stray UV away from undesired directions.

If the UVC lamp is placed inside of a cased system, the included magnetic switch is required to be attached to the access panel(s) of the system.

If the UV device is installed near an air filter, check with filter manufacturer for UV-C resistance properties. Optional UV directional lamp shield is included. See page 2.

If the desired UV installation location is intended to irradiate an air filter, to neutralize the microbiological matter on the air filter surface, such as would be found in the return air drop of a basement application or in the return plenum of a horizontal system in an attic; take precautions as described in note above, and make sure the UV fixture is placed on the return side of the filter. **DO NOT INSTALL THE UV FIXTURE ON EITHER SIDE OF THE FILTER IN HALL / CLOSET RETURN AIR APPLICATIONS.**

### **WARNING: UV Light Hazard.** **Can cause serious eye and skin damage.**

Harmful to bare skin and eyes. Can cause temporary or permanent loss of vision. Never look at lamps while illuminated.

## Remote Lamp Installation (A-Coil Delta Plate)

- **Note: Open the access panel to the A-coil.** Drill a 7/8" knockout into the delta plate and place gasket (included) around knockout.
- (Optional) Attach UV lamp shield to direct UV away from furnace access panels. See page 2.
- Insert lamp directly into knockout and secure the lamp to the delta plate with two self-drilling screws. (Screws and rubber washers included.)
- Connect remote lamp extension cord. **Note: A-Coil delta plate installation does not use lamp bracket.**

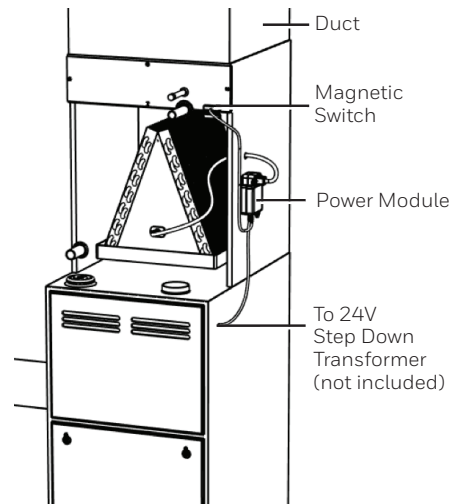


Fig. 3. Cased evaporator coil/furnace installation.

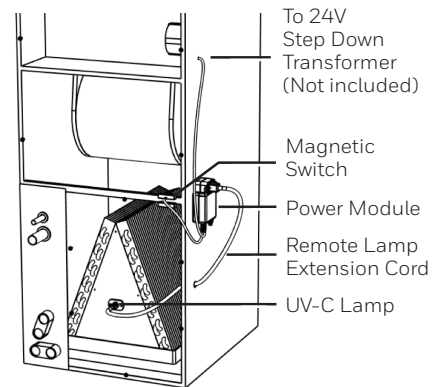


Fig. 4. Air handler installation.

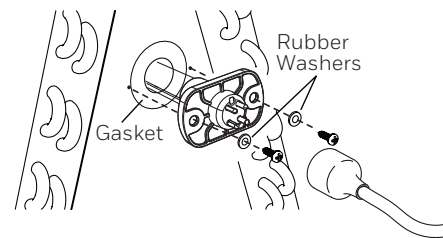


Fig. 5. Insert lamp into delta plate knockout and secure with screws and washers. Connect remote lamp extension cord.

## Power Module Installation (Remote Lamp)

- With the lamp cordage facing away from the mounting surface, install the power module in a suitable location on the side of the system or within the control panel of the air handler using the two long self-drilling screws (included). **Do not overtighten.**
- Drill a 7/8" knockout in the outer sheet metal where the remote lamp extension cord will be inserted.
- Connect the power module to constant 24 VAC power.
- Connect magnetic switch. See page 6.
- Connect lamp to power module. Connectors are keyed for proper alignment.

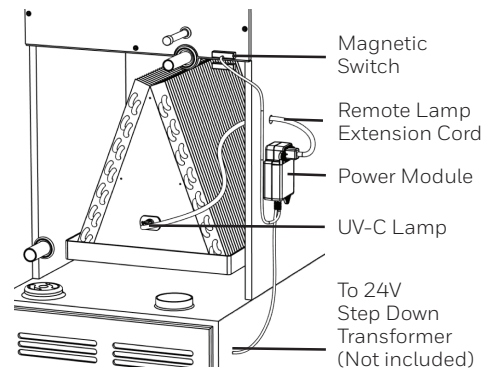


Fig. 6. Secure power module to air handler or duct with long screws. Do not overtighten.

### **WARNING** **UV Light Hazard.**

**Can cause serious eye and skin damage.** Do not look at UV-C light. Harmful to bare skin and eyes. Can cause temporary or permanent loss of vision. Never look at lamps while illuminated.

### **NOTICE** **Clean lamp prior to installation.**

Use a cotton cloth to remove dirt and fingerprints. Failure to do so could shorten the lamp's lifespan.

### **NOTICE** **Fully Seat Lamp Connector.**

Failure to properly seat lamp connector could result in improper lamp operation and/or compromise water resistance.

### **NOTICE** **Lamp cleaning not required after installation.**

Reference specifications page for lamp replacement part number and schedule.

## Direct Lamp Installation (A-Coil Delta Plate)

- Drill a 7/8" knockout in the outer sheet metal where the lamp will be centered on the return side of the coil. See diagram.
- Place gasket (included) around knockout.
- Insert lamp into power module and secure with self-drilling screws. (Included.)
- (Optional) Attach UV lamp shield to direct UV away from furnace access panels and critical plastic components. See page 2.
- Insert lamp directly into knockout and secure power module to duct with self-drilling screws (Included.) **Note: A-Coil delta plate installation does not use lamp bracket.**

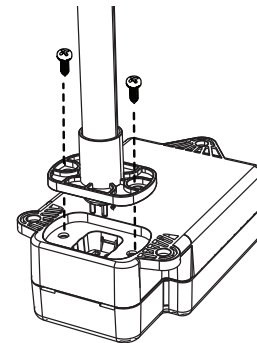


Fig. 7. Insert lamp into power module and secure with screws.

## Power Module Installation (Direct Lamp)

- Drill a 7/8" knockout in the outer sheet metal where the power cord and magnetic switch signal wire will be inserted.
- Connect the power module to constant 24 VAC power.
- Connect magnetic switch. See figure 11.
- Connect lamp connector to power module connector. Connectors are keyed for proper alignment.



### WARNING

#### Electric Shock Hazard. Can cause injury or death.

Disconnect all electrical power supplies before servicing.



### WARNING

#### For Use With 24 VAC Only. Do not exceed voltage rating.

Severe damage to device and/or fire could result. Verify proper voltage.

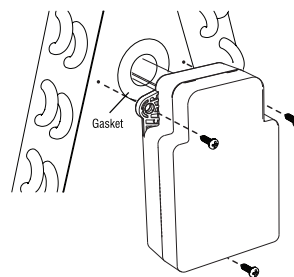


Fig. 8. Insert assembly into delta plate knockout and secure with screws.

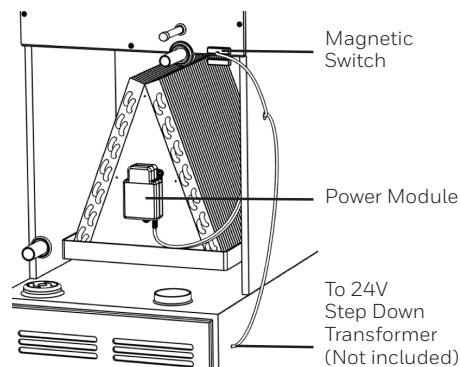


Fig. 9. Connect magnetic switch and power cord.

## Remote Lamp Installation (W-Coil / A-Coil Bracket Mount)

- Disconnect power to the air handler and open access panels.
- Slit insulation on the back or side wall of air handler and attach magnetic bracket to the wall. Bracket may optionally be secured using screws.
- (Optional) In coil applications, use lamp shield to direct UV away from furnace access panels. See page 2.
- Secure the lamp to the lamp bracket with the provided knurled nuts.
- Install power module in accordance with steps defined on page 6.

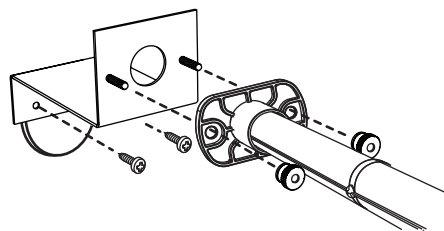


Fig. 10. Attach lamp to lamp bracket and install in desired location.

## Magnetic Switch Installation

- To comply with UL Standards, a magnetic switch must be deployed across all access panels and doors that can expose an operator to more than of 1.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  UV intensity.
- When possible, it is recommended to mount the magnetic switch across two door panels.
- Switch wires are not polarity-sensitive.
- Max mounting gap: 5/8".
- Remove interlock protective covers for access to screw mounting holes. Replace protective covers after mounting.
- If installing the device in ducting with no operator access, the magnetic switch can be bypassed by wire-nutting the two signal wires together.

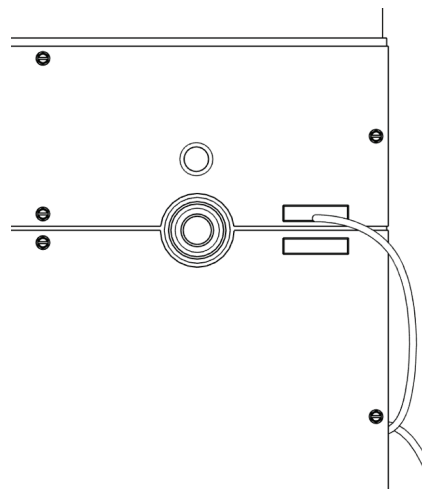


Fig. 11. Magnetic switch installation location.

## UV-C Hazard Label Placement

- To comply with UL Standards, a UV-C Radiation Hazard label must be placed on any doors or access panels which can expose an operator to more than 1.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  of UV intensity.
- Place UV-C Radiation Hazard labels at recommended locations.

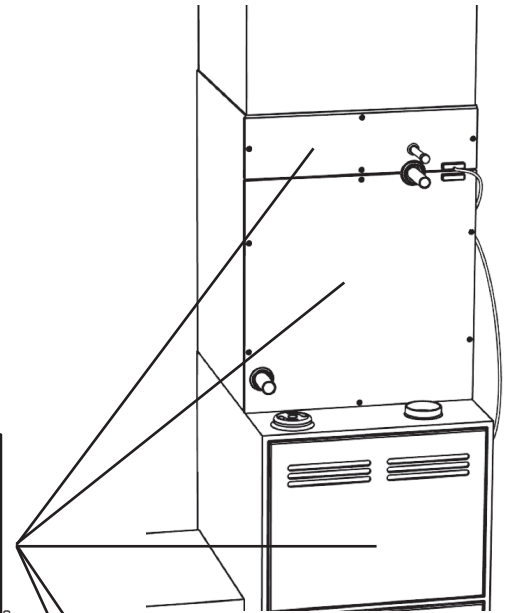
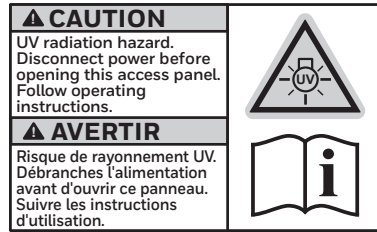


Fig. 12. Coil installation.

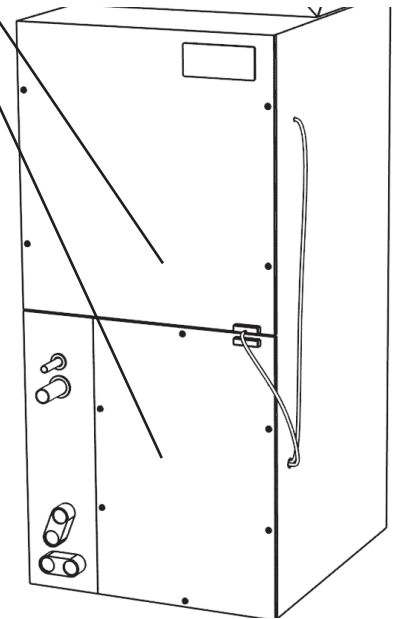


Fig. 13. Furnace door installation.

**⚠ WARNING**  
**UV Light Hazard.**  
**Can cause serious eye and skin damage.**  
Do not look at UV-C light. Wear UV-C eye and skin protection.

## Install UV Safety Viewport

- Adhere the provided UV duct label to the outside of the duct near the installation location and drill a 5/8" knockout as indicated on the label. Press the UV safety viewport into knockout.
- Close all access panels and reconnect power to the air handler.
- Verify that a blue glow can be seen through the UV safety viewport.



Fig. 14. Press viewport into place.



## Lamp Maintenance

- Each time the lamp is replaced, note the date of lamp install and the next recommended date of replacement on the duct label.
- Lamp does not require any routine maintenance, such as cleaning.
- Reference specifications page for lamp replacement schedule and replacement part numbers.

## Mercury Notice

**This device contains mercury in the sealed ultraviolet lamp(s). Do not place your used lamp(s) in the trash. Dispose of properly.**

## Broken Lamp Cleanup and Disposal

**Do not use a household vacuum. Sweep debris (phosphor/glass) into a plastic bag and dispose of properly. Contact your local waste management authority for instructions regarding recycling and the proper disposal of old lamp(s).**

## Replacement Parts

UV2400U2000 - AirBRIGHT® 2 Ultraviolet Air Purifier

UV2400XLAM2 - Replacement Lamp for UV2400U2000

### Limited Warranty

Resideo warrants this product to be free from defects in workmanship or materials, under normal use and service. The warranty period on the power module is five (5) years from the date of first purchase by the original purchaser. The warranty on the bulb is two (2) years from the date of first purchase by the original purchaser. The warranty is not intended to cover parts replaced as part of the normal maintenance schedule. If at any time during the warranty period the product is determined to be defective due to workmanship or materials, Resideo shall repair or replace it (at Resideo's option).

If the product is defective,

(i) return it, with a bill of sale or other dated proof of purchase, to the place from which you purchased it; or

(ii) call Resideo Customer Care at 1-800-468-1502. Customer Care will make the determination whether the product should be returned to the following address: Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, or whether a replacement product can be sent to you.

This warranty does not cover removal or reinstallation costs. This warranty shall not apply if it is shown by Resideo that the defect was caused by damage which occurred while the product was in the possession of a consumer.

Resideo's sole responsibility shall be to repair or replace the product within the terms stated above. RESIDEO SHALL NOT BE LIABLE FOR ANY LOSS OR DAMAGE OF ANY KIND, INCLUDING ANY INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES RESULTING, DIRECTLY OR INDIRECTLY, FROM ANY BREACH OF ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, OR ANY OTHER FAILURE OF THIS PRODUCT.

Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so this limitation may not apply to you.

THIS WARRANTY IS THE ONLY EXPRESS WARRANTY RESIDEO MAKES ON THIS PRODUCT. THE DURATION OF ANY IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IS HEREBY LIMITED TO THE FIVE YEAR DURATION OF THIS WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitation may not apply to you.

This warranty gives you specific legal rights, and you may have other rights which vary from state to state. If you have any questions concerning this warranty, please write Resideo Customer Care, 1985 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 or call 1-800-468-1502.



Resideo Technologies Inc.  
Scottsdale, AZ 85254  
1-800-633-3991

[www.resideo.com](http://www.resideo.com)

33-00667EFS-02 SA Rev.12-24







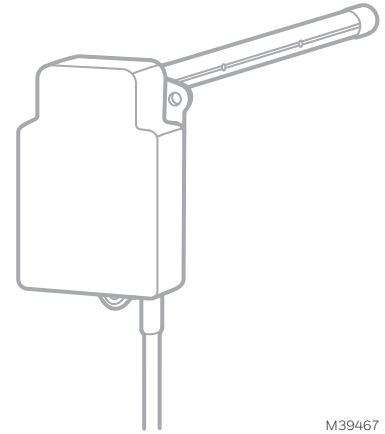
## UV2400U2000 AirBRIGHT® 2 Purificateur d'air ultraviolet

### Guide d'installation

#### Avant d'installer ce produit

Lisez attentivement ces instructions. Ne pas suivre ces instructions peut endommager le produit ou causer une usure prématurée.

L'installateur doit être un technicien de service formé et expérimenté.



M39467

**AVERTISSEMENT : Risque lié à la lumière UV. Nocif pour la peau et les yeux. Peut causer une perte de vision temporaire ou permanente. Ne regardez jamais les lampes lorsqu'elles sont allumées.**

- Pour éviter toute exposition aux rayons ultraviolets, débranchez l'alimentation du système de traitement de l'air aux ultraviolets avant de procéder à l'entretien de toute partie du système de chauffage/climatisation.
- Ne regardez l'éclairage qu'à travers la poignée de la lampe ou le voyant
- N'essayez pas de contourner l'interrupteur monté sur le conduit.
- N'essayez pas d'ouvrir le boîtier ; l'appareil est scellé pour éviter l'exposition aux rayons ultraviolets.

**ATTENTION : Risque de blessures corporelles. L'alimentation électrique du système de chauffage, de ventilation et de climatisation peut provoquer un choc électrique.**

Débranchez l'alimentation électrique du système CVC avant d'installer, de nettoyer ou de remplacer la ou les lampes ultraviolettes.

**ATTENTION : Risque de bris de verre. Peut causer des blessures.**

- Faites attention lorsque vous insérez la ou les lampes dans la base de la lampe.
- Portez des gants de protection lorsque vous manipulez la/les lampe(s).

**ATTENTION : Risque de blessures corporelles. L'alimentation électrique peut provoquer un choc électrique.**

- Débranchez l'alimentation électrique avant de nettoyer ou de remplacer la (les) lampe(s) ultraviolette(s).
- N'ouvrez pas l'unité de base ou la poignée de la lampe ; il n'y a pas de composants réparables par l'utilisateur à l'intérieur.

**ATTENTION : Risque de brûlure par la lampe UV. Nocif pour la peau. Peut provoquer de graves brûlures.**

- Débranchez l'appareil 15 minutes avant de retirer la ou les lampes ultraviolettes.

#### Inclus dans la boîte

- Module d'alimentation
- Lampe UV germicide
- Rallonge de lampe à distance
- Support de montage magnétique
- Écran directionnel de la lampe UV
- Interrupteur magnétique
- Hublot de sécurité UV
- Étiquettes de danger du rayonnement UV
- Étiquette pour le conduit UV
- Guide d'installation et d'utilisation
- Matériel d'installation

## Vue d'ensemble de l'appareil

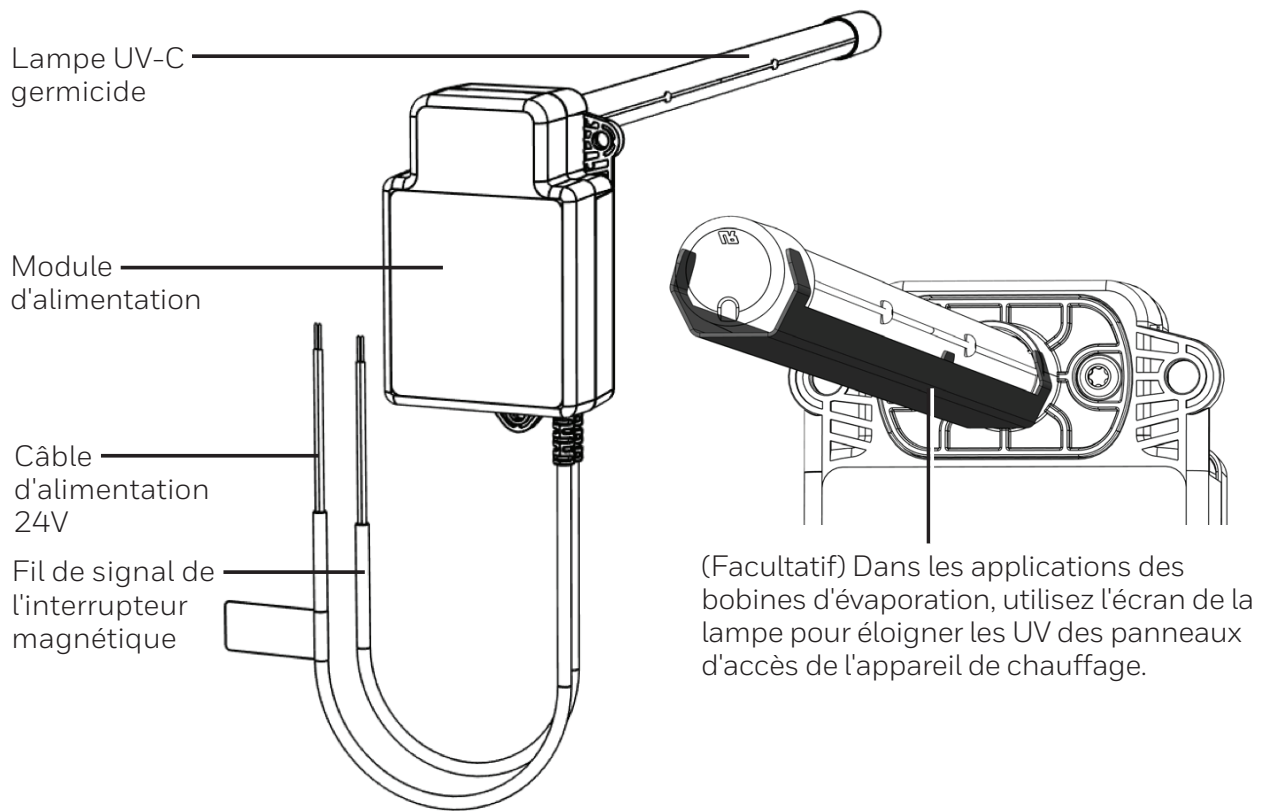


Fig. 1. Identification des composants de l'appareil.

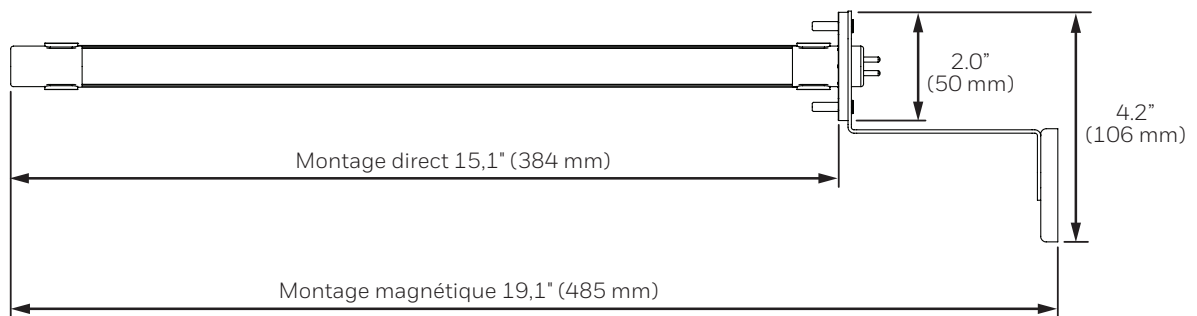


Fig. 2. Dégagements minimaux.

## Matériel de montage inclus

- (2) écrous moletés en laiton 8/32"
- (2) vis à tête cylindrique Philip 6-20 x 7/16"
- (3) vis à tête cylindrique Philip 8-18 x 3/4"
- (3) vis à tête cylindrique Philip 8-18 x 2-1/2"
- (1) Joint d'étanchéité de l'ouverture de la lampe
- (2) Rondelles en caoutchouc 1/8" ID
- Interrupteur magnétique
- Etiquettes d'avertissement UV

## Spécifications

<b>Modèle</b>	<b>UV2400U2000 AirBRIGHT 2</b>
<b>Taille et poids</b>	<b>Module d'alimentation :</b> 4.75" L x 3.16" L x 1.75" H <b>Support de montage (magnétique) :</b> 3.5" L x 2.25" L x 3.5" H <b>Poids :</b> 2 lbs.
<b>Électricité</b>	<b>Alimentation :</b> 24VAC (ballast à gamme étendue : 20V-30V), 50/60Hz, 1.0A. protection contre les surtensions de 3000V. <b>Cordage :</b> Deux fils pré-soudés et sertis ; un câble d'alimentation 24V de 3 ft câble de signal d'interrupteur magnétique de 2 ft. cordon de lampe de 4 ft.
<b>Ozone</b>	Validée par UL 2998, sans ozone. Conforme à la limite d'émission d'ozone de la Californie : certifié CARB.
<b>Lampe</b>	Haute humidité, résistant à l'eau, longueur de lampe de 15".
<b>Durée de vie de la lampe</b>	18 000 heures.
<b>Construction</b>	Module de puissance en copolymère thermoplastique haute résistance moulé par injection.
<b>Pièces de rechange</b>	<b>UV2400XLAM2</b> L'ampoule initiale a une durée de vie de deux ans, mais doit ensuite être remplacée tous les ans.

## Notes sur l'installation des UV

- Nous recommandons que le purificateur d'air UV AirBRIGHT 2 soit installé sur le conduit d'alimentation 3-5 pouces au-dessus de la bobine d'évaporation, mais il peut également être installé sur le côté de retour si nécessaire.
- La lumière UV germicide doit être positionnée de manière à éclairer les surfaces sujettes à la formation de moisissures, comme la bobine d'évaporation, ou être placée dans une zone ouverte du conduit de retour où il y a de longues lignes droites.
- Installez l'interrupteur magnétique et ajoutez les autocollants fournis portant le symbole de danger des RADIATIONS ULTRAVIOLET sur toutes les portes/panneaux d'accès qui laisseraient passer la lumière UV directe s'ils étaient ouverts pendant que l'UV est alimenté. Assurez-vous que les portes/panneaux sans interrupteur magnétique restent fermés lorsque l'UV est allumée.
- Pour se conformer aux normes UL, un interrupteur magnétique doit être déployé sur tous les panneaux d'accès et les portes qui peuvent exposer un opérateur à une intensité UV supérieure à 1,7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ .
- Ne faites pas fonctionner les lampes UV-C à l'extérieur de l'appareil.

## Notes sur le câblage et l'installation des transformateurs

Cet appareil doit avoir une source d'alimentation constante de 24 VAC. Il est recommandé que l'appareil soit allumée par un transformateur dédié, non cyclique, de 40VA. Le cyclage de cette lumière UV annule la garantie de la lampe et réduit sa durée de vie effective. Si l'alimentation provient d'un transformateur existant déjà intégré à un four, un appareil de traitement de l'air ou un autre appareil, une mise à niveau du transformateur d'origine peut s'avérer nécessaire. Assurez-vous que la capacité en voltampères (VA) du transformateur existant est suffisante pour supporter une consommation supplémentaire de 1,4 A de ce produit.

- 1 Vérifiez les voltampères disponibles avant de connecter l'appareil UV au circuit 24 VAC. Mettez sous tension tous les composants 24 VAC afin qu'ils atteignent leur charge maximale en ampères.
- 2 Après avoir obtenu les volts-ampères disponibles, déterminez si le transformateur existant peut supporter une charge de 1,4 ampère.
- 3 Attention au fait que des transformateurs inadéquats peuvent sembler allumée le circuit dans un premier temps, puis surchauffer en raison d'une surcharge du système.
- 4 Après avoir installé l'appareil UV, mettez sous tension tous les composants 24 VCA à leur intensité maximale, y compris l'appareil UV, et assurez-vous que tous les systèmes sont opérationnels et que les fusibles sont intacts.

## Emplacement de l'installation UV

**⚠ Le module d'alimentation doit être monté directement sur une surface métallique.** Cela aidera le ballast à dissiper la chaleur. Le fait de ne pas monter le ballast correctement annule la garantie et peut entraîner une défaillance prématurée de la lampe UV.

**Ce dispositif peut être installé dans une unité de traitement de l'air, une bobine d'évaporation encastré ou dans un plénum/conduit d'air.**

Si l'appareil UV est installé du côté de l'entrée (côté air de retour) d'une bobine d'évaporation, veillez à ce que les rayons UV soient dirigés à l'écart de tout média filtrant, revêtement de conduit en plastique, composants en plastique ou portes et panneaux accessibles. Lorsqu'il est correctement installé, le bouclier de lampe UV inclus dans votre emballage peut aider à détourner les UV parasites des directions indésirables.

Si la lampe UV-C placée à l'intérieur d'un système encastré, l'interrupteur magnétique inclus doit être fixé au(x) panneau(x) d'accès du système.

Si le dispositif UV est installé à proximité d'un filtre à air, vérifiez auprès du fabricant du filtre les propriétés de résistance aux UV-C. Un écran de lampe directionnel UV en option est inclus. Voir page 2.

Si l'emplacement de l'installation UV est destiné à irradier un filtre à air, pour neutraliser la matière microbologique sur la surface du filtre à air, comme dans le cas d'un retour d'air dans un sous-sol ou dans le plenum de retour d'un système horizontal dans un grenier, prenez les précautions décrites dans la note ci-dessus et assurez-vous que l'appareil UV est placé sur le côté retour du filtre. **NE PAS INSTALLER L'APPAREIL UV D'UN CÔTÉ OU DE L'AUTRE DU FILTRE DANS LES APPLICATIONS DE REPRISE D'AIR DANS LES COULOIRS ET LES PLACARDS.**

**⚠ AVERTISSEMENT : Risque lié à la lumière UV. Peut provoquer de graves lésions oculaires et cutanées.**

Nocif pour la peau et les yeux. Peut causer une perte de vision temporaire ou permanente. Ne regardez jamais les lampes lorsqu'elles sont allumées.

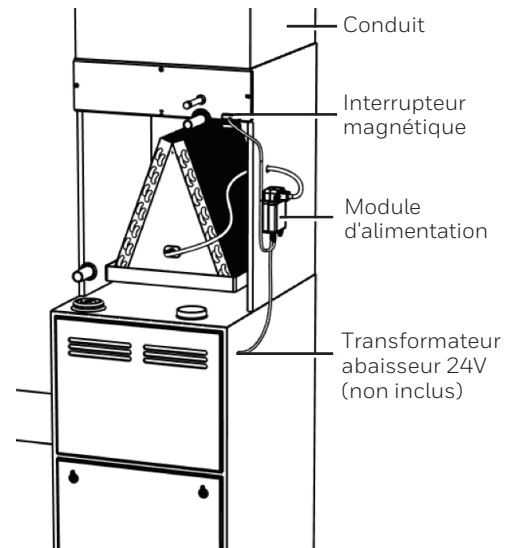


Fig. 3. Installation d'une bobine d'évaporation ou d'un four.

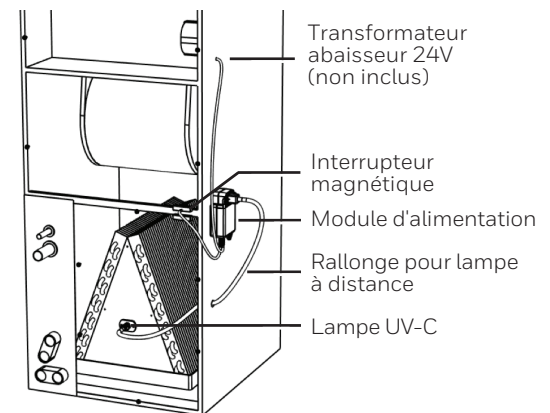


Fig. 4. Installation d'une centrale de traitement d'air.

## Installation de la lampe à distance (plaque Delta bobine d'évaporation A)

- **Remarque : ouvrez le panneau d'accès à la bobine d'évaporation A.** Percez une entrée défonçable de 7/8" dans la plaque delta et placez le joint (inclus) autour de l'entrée défonçable.
- (Facultatif) Fixez l'écran de la lampe UV pour éloigner les UV des panneaux d'accès du four. Voir page 2.
- Insérez la lampe directement dans l'ouverture et fixez-la à la plaque delta à l'aide de deux vis autoperceuses. (Vis et rondelles en caoutchouc inclus.)
- Branchez la rallonge de la lampe à distance. **Remarque : L'installation de la plaque delta de la bobine d'évaporation n'utilise pas support de lampe.**

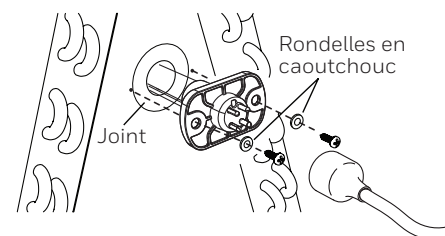


Fig. 5. Insérez la lampe dans l'ouverture de la plaque delta et fixez-la avec les vis et les rondelles. Branchez la rallonge de la lampe à distance.

## Installation du module d'alimentation (lampe à distance)

- Le cordon de la lampe étant orienté à l'opposé de la surface de montage, installez le module d'alimentation à un endroit approprié sur le côté du système ou dans le panneau de commande de l'appareil de traitement de l'air à l'aide des deux longues vis autoperceuses (inclus). **Ne serrez pas trop fort.**
- Percez une ouverture de 7/8" dans la tôle extérieure à l'endroit où le cordon de rallonge de la lampe à distance sera inséré.
- Branchez le module d'alimentation sur une alimentation constante de 24 VCA.
- Branchez l'interrupteur magnétique. Voir page 6.
- Connectez la lampe au module d'alimentation. Les connecteurs sont verrouillés pour un alignement correct.

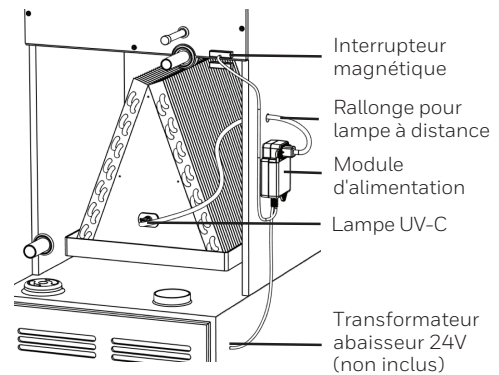


Fig. 6. Fixez le module d'alimentation à l'appareil de traitement de l'air ou au conduit à l'aide de longues vis. Ne serrez pas trop fort.

### **ATTENTION** **Risque lié à la lumière UV.**

**Peut provoquer de graves lésions oculaires et cutanées.** Ne regardez pas la lumière UV-C. Nocif pour la peau et les yeux. Peut causer une perte de vision temporaire ou permanente. Ne regardez jamais les lampes lorsqu'elles sont allumées.

### **AVIS** **Nettoyez la lampe avant l'installation.**

Utilisez un chiffon en coton pour enlever la saleté et les empreintes digitales. Ne pas le faire pourrait réduire la durée de vie de la lampe.

### **AVIS** **Placez complètement le connecteur de la lampe.**

Si le connecteur de la lampe n'est pas correctement mis en place, cela peut entraîner un mauvais fonctionnement de la lampe et/ou compromettre la résistance à l'eau.

### **AVIS** **Le nettoyage de la lampe n'est pas nécessaire après l'installation.**

Reportez-vous à la page des spécifications pour connaître le numéro de pièce et le calendrier de remplacement de la lampe.

## Installation directe de la lampe (plaque Delta de la bobine d'évaporation)

- Percez une ouverture de 7/8" dans la tôle extérieure à l'endroit où la lampe sera centrée sur le côté retour de la bobine. Voir le schéma.
- Placez le joint (inclus) autour de l'ouverture.
- Insérez la lampe dans le module d'alimentation et fixez-la à l'aide de vis autoperceuses (inclus).
- (Facultatif) Fixez l'écran de la lampe UV pour éloigner les UV des panneaux d'accès du four et des composants plastiques critiques. Voir page 2.
- Insérez la lampe directement dans l'ouverture et fixez le module d'alimentation au conduit à l'aide de vis autoperceuses (inclus).

**Remarque : L'installation de la plaque delta de la bobine d'évaporation n'utilise pas de support de lampe.**

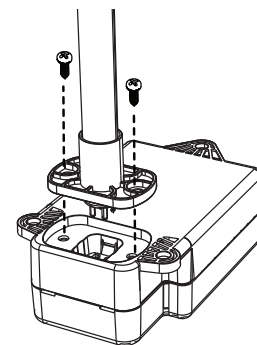


Fig. 7. Insérez la lampe dans le module d'alimentation et fixez-la avec des vis.

## Installation du module d'alimentation (lampe directe)

- Percez une entrée défonçable de 7/8" dans la tôle extérieure où seront insérés le cordon d'alimentation et le fil de signal de l'interrupteur magnétique.
- Branchez le module d'alimentation sur une alimentation constante de 24 VCA.
- Branchez l'interrupteur magnétique. Voir la figure 11.
- Connectez le connecteur de la lampe au connecteur du module d'alimentation. Les connecteurs sont verrouillés pour un alignement correct.



### ATTENTION

#### Risque de choc électrique.

#### Peut provoquer des blessures ou la mort.

Débranchez toutes les sources d'alimentation électrique avant de procéder à l'entretien.



### ATTENTION

#### Pour utilisation avec 24 VAC uniquement.

#### Ne dépassez pas la tension nominale.

L'appareil pourrait être gravement endommagé et/ou un incendie pourrait se produire. Vérifiez que la tension soit correcte.

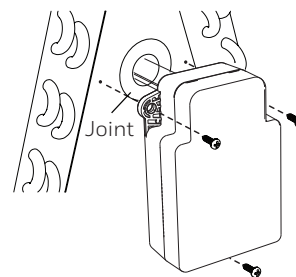


Fig. 8. Insérez l'ensemble dans la débouchure de la plaque delta et fixez-le à l'aide de vis.

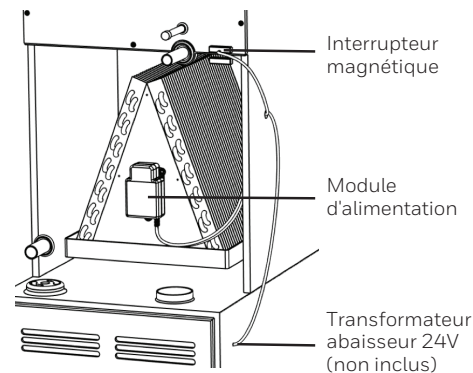


Fig. 9. Branchez l'interrupteur magnétique et le cordon d'alimentation.

## Installation de la lampe à distance (montage sur support W-Coil / A-Coil) (bobine d'évaporation}

- Coupez l'alimentation électrique du système de traitement de l'air et ouvrez les panneaux d'accès.
- Fendez l'isolation sur la paroi arrière ou latérale de l'appareil de traitement de l'air et fixez le support magnétique au mur. Le support peut éventuellement être fixé à l'aide de vis.
- (Facultatif) Dans les applications des bobines, utilisez l'écran de la lampe pour éloigner les UV des panneaux d'accès de l'appareil de chauffage. Voir page 2.
- Fixez la lampe à son support à l'aide des écrous moletés fournis.
- Installez le module d'alimentation conformément aux étapes définies à la page 6.

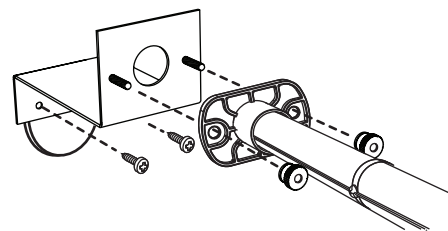


Fig. 10. Fixez la lampe à son support et installez-la à l'endroit souhaité.

## Installation d'un interrupteur magnétique

- Pour être conforme aux normes UL, un interrupteur magnétique doit être déployé sur tous les panneaux d'accès et les portes qui peuvent exposer un opérateur à plus de 1,7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  d'intensité UV.
- Dans la mesure du possible, il est recommandé de monter l'interrupteur magnétique sur deux panneaux de porte.
- Les fils de l'interrupteur ne sont pas sensibles à la polarité.
- Espace de montage maximum : 5/8".
- Retirez les couvercles de protection de l'interverrouillage pour accéder aux trous de montage des vis. Remettez les couvercles de protection en place après le montage.
- Si vous installez l'appareil dans une gaine sans accès pour l'opérateur, vous pouvez contourner l'interrupteur magnétique en raccordant les deux fils de signal.

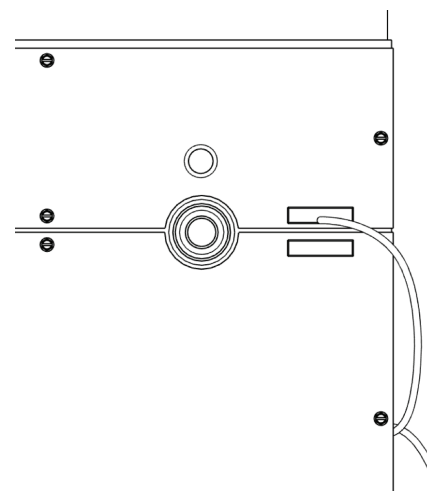


Fig. 11. Emplacement de l'interrupteur magnétique.



## Placement de l'étiquette de danger UV-C

- Pour être conforme aux normes UL, une étiquette de danger de rayonnement UV-C doit être placée sur toutes les portes ou panneaux d'accès qui peuvent exposer un opérateur à plus de  $1,7 \mu\text{W}/\text{cm}^2$  d'intensité UV.
- Placez les étiquettes de danger de rayonnement UV-C aux endroits recommandés.

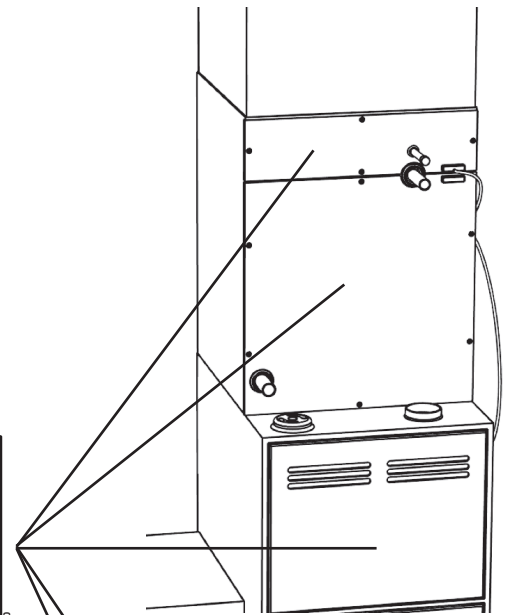
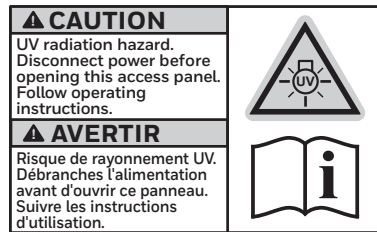


Fig. 12. Installation des bobines d'évaporation.

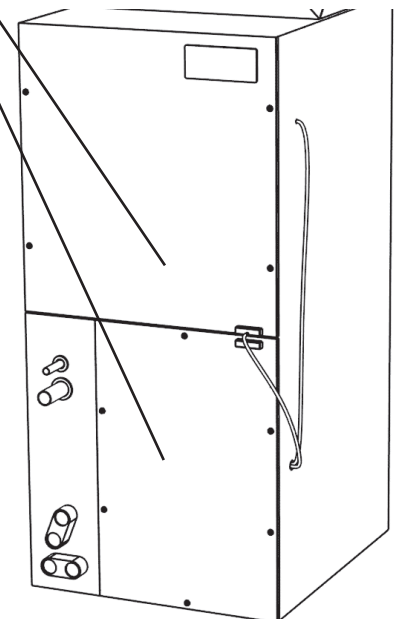


Fig. 13. Installation de la porte du four.

### **ATTENTION** **Risque lié à la lumière UV.** **Peut provoquer de graves lésions oculaires et cutanées.**

Ne regardez pas la lumière UV-C. Portez une protection UV-C pour les yeux et la peau.

## Installez le hublot de sécurité UV

- Collez l'étiquette de conduit UV fournie à l'extérieur du conduit près de l'emplacement d'installation et percez une entrée défonçable de 5/8" comme indiqué sur l'étiquette. Enfoncez la fenêtre de sécurité UV dans l'ouverture.
- Fermez tous les panneaux d'accès et rebranchez l'appareil de traitement de l'air.
- Vérifiez qu'une lueur bleue est visible à travers le hublot de sécurité UV.

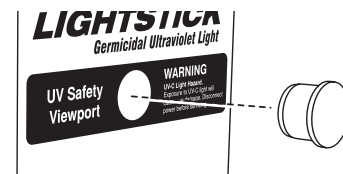


Fig. 14. Appuyez sur le hublot pour le mettre en place.



## Entretien de la lampe

- Chaque fois que la lampe est remplacée, notez la date d'installation de la lampe et la prochaine date de remplacement recommandée sur l'étiquette du conduit.
- La lampe n'a pas besoin d'aucun entretien de routine, tel que le nettoyage.
- Page de spécifications de référence pour le calendrier de remplacement des lampes et les numéros de pièces de rechange.

## Avis concernant le mercure

**Cet appareil contient du mercure dans la (les) lampe(s) ultraviolette(s) scellée(s). Ne jetez pas vos lampes usagées à la poubelle.Éliminer de manière appropriée.**

## Nettoyage et élimination des lampes cassées

**N'utilisez pas d'aspirateur domestique. Balayer les débris (phosphore/verre) dans un sac en plastique et les éliminer de manière appropriée. Contactez les autorités locales chargées de la gestion des déchets pour obtenir des instructions concernant le recyclage et l'élimination correcte des lampes usagées.**

## Pièces de rechange

UV2400U2000 - Purificateur d'air ultraviolet **AirBRIGHT® 2**

UV2400XLAM2 - Lampe de remplacement pour UV2400U2000

### Garantie limitée

Resideo garantit que ce produit est exempt de défauts de fabrication ou de matériaux, dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. La période de garantie du module d'alimentation est de cinq (5) ans à compter de la date du premier achat par l'acheteur initial. La garantie de l'ampoule est de deux (2) ans à compter de la date du premier achat par l'acheteur initial. La garantie n'est pas destinée à couvrir les pièces remplacées dans le cadre du programme d'entretien normal. Si, à tout moment au cours de la période de garantie, il s'avère que le produit présente un défaut de fabrication ou de matériaux, Resideo le réparera ou le remplacera (au choix de Resideo).

Si le produit est défectueux,

(i) le retourner, accompagné d'un acte de vente ou d'une autre preuve d'achat datée, à l'endroit où vous l'avez acheté ; ou

(ii) appelez le service clientèle de Resideo au 1-800-468-1502. Le service clientèle déterminera si le produit doit être renvoyé à l'adresse suivante : Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, ou si un produit de remplacement peut vous être envoyé.

Cette garantie ne couvre pas les frais de démontage ou de réinstallation. Cette garantie ne s'applique pas s'il est démontré par Resideo que le défaut a été causé par un dommage survenu alors que le produit était en possession du consommateur.

La seule responsabilité de Resideo sera de réparer ou de remplacer le produit dans les conditions indiquées ci-dessus. RESIDEO NE PEUT ÊTRE TENU RESPONSABLE DE TOUTE PERTE OU DE TOUT DOMMAGE DE QUELQUE NATURE QUE CE SOIT, Y COMPRIS TOUT DOMMAGE ACCESSOIRE OU CONSÉCUTIF RÉSULTANT, DIRECTEMENT OU INDIRECTEMENT, D'UNE VIOLATION DE TOUTE GARANTIE, EXPRESSE OU IMPLICITE, OU DE TOUTE AUTRE DÉFAILLANCE DE CE PRODUIT.

Certains États n'autorisent pas l'exclusion ou la limitation des dommages accessoires ou indirects, de sorte que cette limitation peut ne pas s'appliquer à vous.

CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE EXPRESSE OFFERTE PAR RESIDEO SUR CE PRODUIT. LA DURÉE DE TOUTE GARANTIE IMPLICITE, Y COMPRIS LES GARANTIES DE QUALITÉ MARCHANDE ET D'ADÉQUATION À UN USAGE PARTICULIER, EST LIMITÉE PAR LA PRÉSENTE À LA DURÉE DE CINQ ANS DE CETTE GARANTIE. Certains États n'autorisent pas la limitation de la durée d'une garantie implicite, de sorte que la limitation ci-dessus peut ne pas s'appliquer à vous.

Cette garantie vous donne des droits légaux spécifiques et vous pouvez avoir d'autres droits qui varient d'un État à l'autre. Si vous avez des questions concernant cette garantie, veuillez écrire à Resideo Customer Care, 1985 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 ou appeler le 1-800-468-1502.



Resideo Technologies Inc.  
Scottsdale, AZ 85254  
1-800-633-3991

[www.resideo.com](http://www.resideo.com)

33-00667EFS-02 SA Rév. 12-24





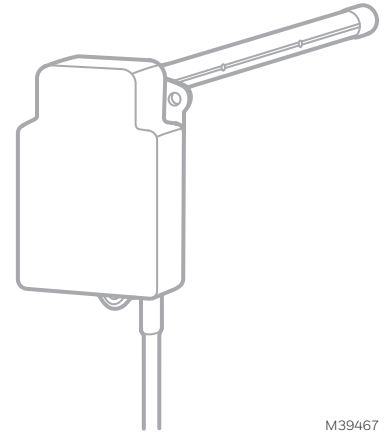
## UV2400U2000 AirBRIGHT® 2 Purificador de aire ultravioleta

### Instrucciones de instalación

#### Antes de instalar este producto

Lea atentamente estas instrucciones; el incumplimiento de las mismas podría dañar el producto y provocar una situación de peligro.

El instalador debe ser un técnico de servicio capacitado y experimentado.



M39467

**!** **ADVERTENCIA: Peligro por luz ultravioleta. Nocivo para la piel y los ojos descubiertos. Puede causar la pérdida temporal o permanente de la visión. Nunca mire a las lámparas mientras estén iluminadas.**

- Para evitar la exposición a la luz ultravioleta, desconecte la alimentación del sistema de tratamiento ultravioleta del aire antes de reparar cualquier pieza del sistema de calefacción/aire acondicionado.
- Mire la iluminación sólo a través del asa de la lámpara o de la mirilla.
- No intente puentear el interruptor de montaje en conducto.
- No intente abrir la carcasa; la unidad está sellada para evitar la exposición a la luz ultravioleta.

**!** **PRECAUCIÓN: Peligro de lesiones personales. La fuente de alimentación del HVAC (sistema de aire/calefacción) puede provocar una descarga eléctrica.**  
Desconecte la fuente de alimentación HVAC antes de instalar, limpiar o sustituir la(s) lámpara(s) ultravioleta.

**!** **PRECAUCIÓN: Peligro de rotura de cristales. Puede causar lesiones personales.**

- Tenga cuidado al insertar la(s) lámpara(s) en la base de la lámpara.
- Utilice guantes protectores al manipular la(s) lámpara(s).

**!** **PRECAUCIÓN: Peligro de lesiones personales. La fuente de alimentación puede provocar una descarga eléctrica.**

- Desconecte la fuente de alimentación antes de limpiar o sustituir la(s) lámpara(s) ultravioleta.
- No abra la unidad base ni el mango de la lámpara; en su interior no hay componentes que el usuario pueda reparar.

**!** **PRECAUCIÓN: Peligro de quemaduras por lámpara ultravioleta. Nocivo para la piel descubierta (expuesta). Puede causar quemaduras graves.**

- Desconecte la alimentación 15 minutos antes de retirar la(s) lámpara(s) ultravioleta.

#### Incluido dentro de la caja

- Módulo de alimentación
- Lámpara ultravioleta germicida
- Cable de extensión de la lámpara
- Soporte de montaje magnético
- Pantalla direccional de la lámpara UV
- Interruptor magnético
- Visor de seguridad UV
- Etiquetas de peligro de radiación UV
- Etiqueta de conducto UV
- Manual de instalación y funcionamiento
- Material de instalación

## Descripción general de la unidad

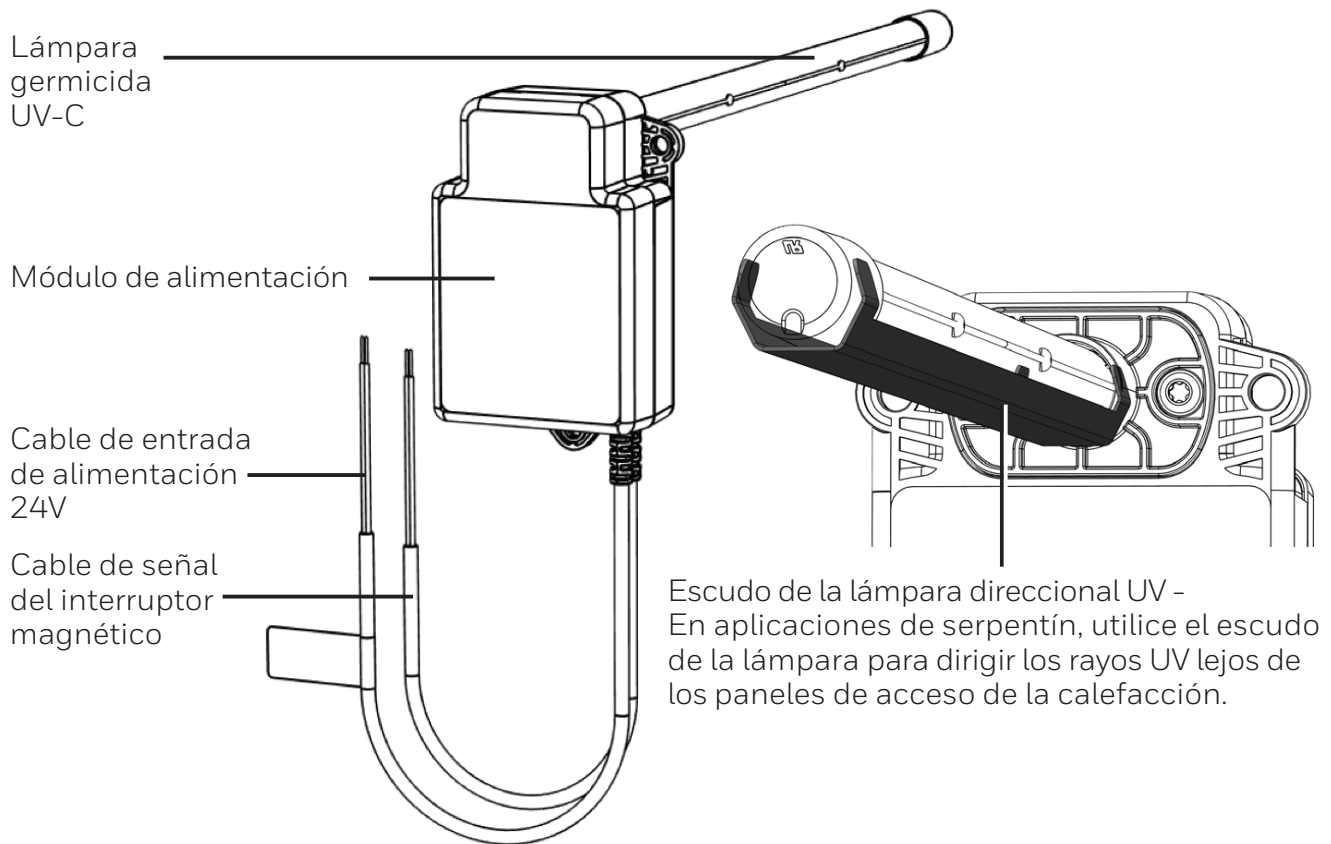


Fig. 1. Identificación de los componentes de la unidad.

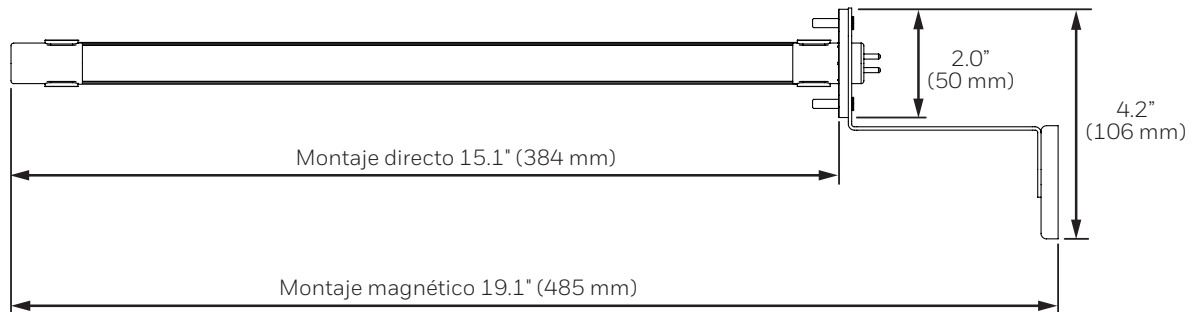


Fig. 2. Espacios mínimos.

## Herrajes de montaje incluidos

- (2) Tuercas moleteadas de latón de 8/32"
- (2) tornillos Philip de cabeza plana de 6-20 x 7/16"
- (3) Tornillos Philip de cabeza plana 8-18 x 3/4"
- (3) Tornillos Philip de cabeza plana 8-18 x 2-1/2"
- (1) Junta ciega para lámpara
- (2) Arandelas de goma de 1/8" de diámetro interior
- Interruptor magnético
- Etiquetas de advertencia UV

## Especificaciones

<b>Modelo</b>	<b>UV2400U2000 AirBRIGHT 2</b>
<b>Tamaño y peso</b>	<b>Módulo de alimentación</b> 4.75" largo x 3.16" ancho x 1.75" alto <b>Soporte de montaje (magnético)</b> 3.5" Largo x 2.25" Ancho x 3.5" Alto <b>Peso:</b> 2 lbs.
<b>Eléctrico</b>	<b>Alimentación:</b> 24VAC (balasto de rango expandido: 20V-30V), 50/60Hz, 1.0A. protección contra sobretensiones de 3000V. <b>Cableado:</b> Dos cables preensablados y presoldados; cable de entrada de alimentación de 24V de 3 pies y Cable de señal del interruptor magnético de 2 pies. Cable de lámpara de 4 pies.
<b>Ozono</b>	UL 2998 validado sin ozono. Cumple el límite de emisiones de ozono de California: certificado CARB.
<b>Lámpara</b>	Lámpara de 15" de longitud, resistente al agua y a la humedad.
<b>Vida útil de la lámpara</b>	18,000 horas.
<b>Construcción</b>	Módulo de alimentación de alta resistencia de copolímero termoplástico moldeado por inyección.
<b>Piezas de repuesto</b>	<b>UV2400XLAM2</b> La bombilla inicial es de dos años, pero debe sustituirse cada año después de eso.

## Notas sobre la instalación de UV

- Recomendamos que el purificador de aire UV AirBRIGHT 2 se instale en el conducto del lado de suministro a una distancia de 3-5 pulgadas por encima del serpentín en forma de A, pero también puede instalarse en el lado de retorno si es necesario.
- La luz UV germicida debe colocarse de forma que brille sobre las superficies propensas al crecimiento de moho, como el serpentín A, o colocarse en una zona abierta del conducto de retorno donde haya largos tramos rectos.
- Instale el interruptor magnético y añada las etiquetas incluidas con el símbolo de peligro de RADIACIÓN ULTRAVIOLETA en cualquier puerta/panel de acceso que pudiera dejar pasar la luz UV directa si se abriera mientras la UV está encendida. Asegúrese de que cualquier puerta/panel sin interruptor magnético permanezca cerrado mientras la UV esté encendida.
- Para cumplir las normas UL, debe colocarse un interruptor magnético en todos los paneles de acceso y puertas que puedan exponer a un operario a una intensidad UV superior a 1.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ .
- No haga funcionar las LÁMPARAS UV-C fuera del aparato.

## Notas sobre el cableado y la instalación del transformador

Este aparato requiere una fuente de alimentación constante de 24 VCA. Se recomienda alimentar el aparato con un transformador dedicado, no cíclico, de 40VA. El ciclado de esta luz UV anulará la garantía de la lámpara y reducirá su vida útil efectiva. Si se alimenta de un transformador ya integrado en un calefacción, climatizador u otro aparato, puede ser necesario actualizar el transformador del equipo original. Asegúrese de que existe una capacidad adecuada de voltios-amperios (VA) en el transformador existente para soportar un consumo adicional de 1.4 A de este producto.

- 1 Verifique los voltio-amperios disponibles antes de conectar el aparato UV al circuito de 24 VCA. Energice todos los componentes de 24 VCA para que alcancen su carga máxima de amperios.
- 2 Tras obtener los voltios amperios disponibles, determine si el transformador existente puede acomodar una carga de 1.4 amperios.
- 3 Tenga en cuenta que los transformadores inadecuados pueden parecer inicialmente que alimentan el circuito para luego sobrecalentarse como resultado de un sistema sobrecargado.
- 4 Después de instalar el aparato UV, energice todos los componentes de 24 VCA a su máximo consumo de amperios, incluido el aparato UV, y asegúrese de que todos los sistemas funcionan y de que los fusibles permanecen intactos.

## Ubicación de la instalación UV

**! El módulo de alimentación debe montarse directamente sobre una superficie metálica.** Esto ayudará al balasto a disipar el calor. Si el balasto no se monta correctamente, se anulará la garantía y puede provocar el fallo prematuro de la lámpara UV.

**Este dispositivo puede instalarse en una unidad de suministro de aire, en el gabinete del serpentín del evaporador o en un pleno/conducto de aire.**

Si el dispositivo UV se instala en el lado de entrada (lado del retorno de aire) de una batería, asegúrese de que los rayos UV se dirigen lejos de cualquier medio filtrante, revestimiento de plástico del conducto, componentes de plástico o puertas y paneles de acceso. Si se instala correctamente, el protector de la lámpara UV incluido en el paquete puede ayudar a desviar los rayos UV dispersos de direcciones no deseadas.

Si la lámpara UVC se coloca en el interior de un gabinete, el interruptor magnético incluido deberá fijarse a los paneles de acceso del sistema.

Si el dispositivo UV se instala cerca de un filtro de aire, compruebe con el fabricante del filtro las propiedades de resistencia a los rayos UV-C. Se incluye un escudo opcional para la lámpara UV direccional. Consulte la página 2.

Si la ubicación de la instalación UV deseada está destinada a irradiar un filtro de aire, para neutralizar la materia microbiológica de la superficie del filtro de aire, como la que se encontraría en la caída de retorno de aire de una aplicación en un sótano o en el pleno de retorno de un sistema horizontal en un ático; tome las precauciones descritas en la nota anterior y asegúrese de que el dispositivo UV se coloca en el lado de retorno del filtro. **NO INSTALE LA LUMINARIA UV EN NINGUNO DE LOS LADOS DEL FILTRO EN APLICACIONES DE RETORNO DE AIRE DE PASILLOS / ARMARIOS.**

**! ADVERTENCIA: Peligro por luz ultravioleta. Puede causar daños graves en los ojos y la piel.** Nocivo para la piel y los ojos descubiertos. Puede causar la pérdida temporal o permanente de la visión. Nunca mire a las lámparas mientras estén iluminadas.

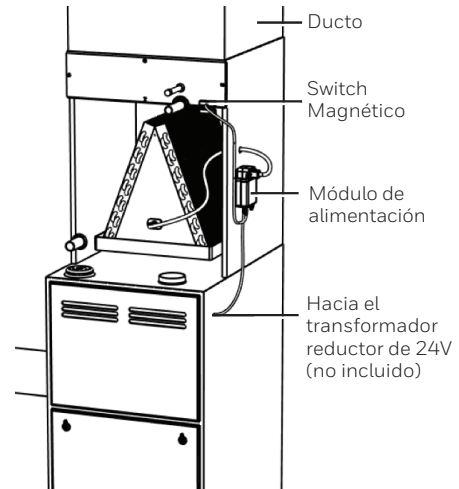


Fig. 3. Instalación de la calefacción/serpentín con carcasa.

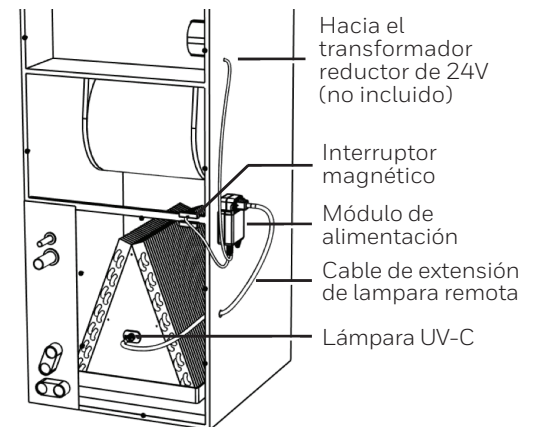


Fig. 4. Instalación de la unidad de tratamiento de aire.

## Instalación de la lámpara remota (Placa Delta del serpentín con forma A)

- **Nota: Abra el panel de acceso al serpentín A.** Taladre un orificio ciego de 7/8" en la placa delta y coloque la junta (incluida) alrededor del orificio ciego.
- (Opcional) Coloque el protector de la lámpara UV para desviar los rayos UV de los paneles de acceso del calefactor. Consulte la página 2.
- Inserte la lámpara directamente en el orificio ciego y fíjela a la placa delta con dos tornillos autoperforantes. (Tornillos y arandelas de goma incluidos)
- Conecte el cable de extensión de la lámpara remota. **Nota: La instalación de la placa delta A-Coil no utiliza soporte para la lámpara.**

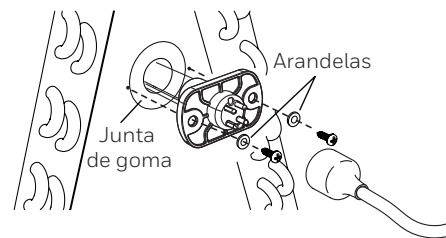


Fig. 5. Inserte la lámpara en el orificio ciego de la placa delta y fíjela con tornillos y arandelas. Conecte el cable de extensión de la lámpara remota.

## Instalación del módulo de alimentación (lámpara remota)

- Con el cable de la lámpara orientado en sentido contrario a la superficie de montaje, instale el módulo de alimentación en un lugar adecuado del lateral del sistema o dentro del panel de control del climatizador utilizando los dos tornillos largos autoperforantes (incluidos). **No los apriete en exceso.**
- Taladre un orificio ciego de 7/8" en la chapa exterior donde se insertará el cable de extensión de la lámpara remota.
- Conecte el módulo de alimentación a una alimentación constante de 24 VCA.
- Conecte el interruptor magnético. Consulte la página 6.
- Conecte la lámpara al módulo de alimentación. Los conectores están enchavetados para una alineación correcta.

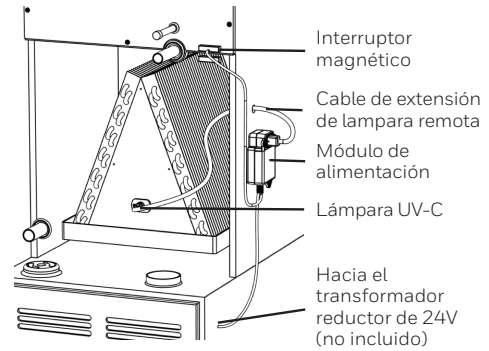


Fig. 6. Fije el módulo de alimentación a la unidad de tratamiento de aire o al conducto con tornillos largos. No los apriete en exceso.

### **ADVERTENCIA** **Peligro de luz UV.**

**Puede causar daños graves en los ojos y la piel.** No mire a la luz UV-C. Nocivo para la piel y los ojos descubiertos. Puede causar la pérdida temporal o permanente de la visión. Nunca mire a las lámparas mientras estén iluminadas.

### **AVISO** **Limpie la lámpara antes de la instalación.**

Utilice un paño de algodón para eliminar la suciedad y las huellas dactilares. No hacerlo podría acortar la vida útil de la lámpara.

### **AVISO** **Asiente completamente el conector de la lámpara.**

No asentar correctamente el conector de la lámpara podría provocar un funcionamiento incorrecto de la misma y/o comprometer su resistencia al agua.

### **AVISO** **No es necesario limpiar la lámpara después de su instalación.**

Consulte la página de especificaciones para conocer el número de pieza y el programa de sustitución de la lámpara.

## Instalación directa de la lámpara (placa Delta del serpentín en forma de A)

- Taladre un orificio ciego de 7/8" en la chapa exterior donde se centrará la lámpara en el lado de retorno del serpentín. Consulte el diagrama.
- Coloque la junta (incluida) alrededor del orificio ciego.
- Inserte la lámpara en el módulo de alimentación y fíjela con tornillos autoperforantes. (Incluidos.)
- (Opcional) Coloque el protector de la lámpara UV para dirigir los rayos UV lejos de los paneles de acceso al horno y de los componentes plásticos críticos. Consulte la página 2.
- Inserte la lámpara directamente en el orificio ciego y fije el módulo de alimentación al conducto con tornillos autoperforantes (Incluidos.) **Nota: La instalación de la placa delta del serpentín A no utiliza el soporte de la lámpara.**

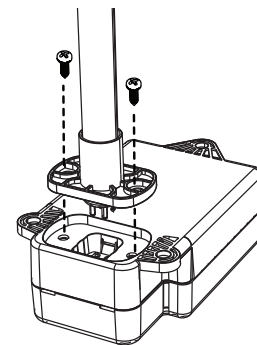


Fig. 7. Inserte la lámpara en el módulo de alimentación y fíjela con tornillos.



## Instalación del módulo de alimentación (lámpara directa)

- Taladre un orificio ciego de 7/8" en la chapa metálica exterior donde se insertarán el cable de alimentación y el cable de señal del interruptor magnético.
- Conecte el módulo de alimentación a una alimentación constante de 24 VCA.
- Conecte el interruptor magnético. Véase la figura 11.
- Conecte el conector de la lámpara al conector del módulo de alimentación. Los conectores están enchavetados para una alineación correcta.



### ADVERTENCIA

#### **Peligro de descarga eléctrica.**

#### **Puede causar lesiones o la muerte.**

Desconecte todas las fuentes de alimentación eléctrica antes de realizar el mantenimiento.



### ADVERTENCIA

#### **Sólo para uso con 24 VCA.**

#### **No exceda la tensión nominal.**

Podrían producirse daños graves en el aparato y/o un incendio. Verifique el voltaje adecuado.

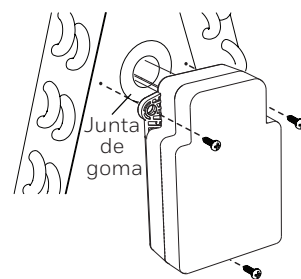


Fig. 8. Inserte el ensamble en el agujero ciego de la placa delta y fíjelo con tornillos.

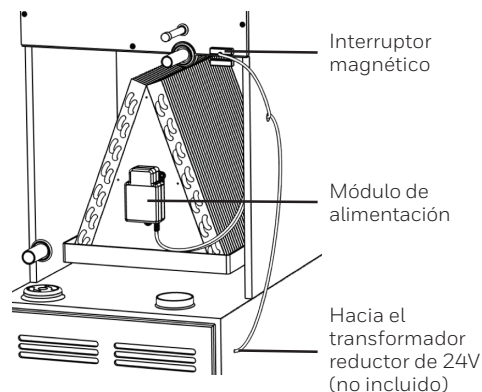


Fig. 9. Conecte el interruptor magnético y el cable de alimentación.

## Instalación de la lámpara remota (montaje en soporte de serpentín W / serpentín A)

- Desconecte la corriente del climatizador y abra los paneles de acceso.
- Corte el aislamiento de la pared posterior o lateral del climatizador y fije el soporte magnético a la pared. El soporte puede fijarse opcionalmente con tornillos.
- (Opcional) En aplicaciones de serpentín, utilice el protector de la lámpara para desviar los rayos UV de los paneles de acceso al calefactor. Consulte la página 2.
- Fije la lámpara al soporte de la lámpara con las tuercas moleteadas suministradas.
- Instale el módulo de alimentación de acuerdo con los pasos definidos en la página 6.

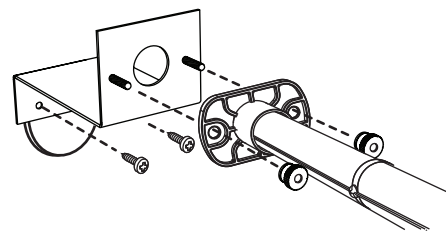


Fig. 10. Fije la lámpara al soporte de la lámpara e instálela en el lugar deseado.

## Instalación del interruptor magnético

- Para cumplir con las normas UL, debe instalarse un interruptor magnético en todos los paneles de acceso y puertas que puedan exponer a un operario a más de 1.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  de intensidad UV.
- Cuando sea posible, se recomienda montar el interruptor magnético a través de un panel con dos puertas.
- Los cables del interruptor no son sensibles a la polaridad.
- Espacio máximo de montaje: 5/8".
- Retire las cubiertas protectoras del interruptor para acceder a los orificios de montaje de los tornillos. Vuelva a colocar las cubiertas protectoras después del montaje.
- Si instala el dispositivo en ductos sin acceso para el operador, el interruptor magnético se puede puentear uniendo en el mismo tornillo los dos cables de señal.

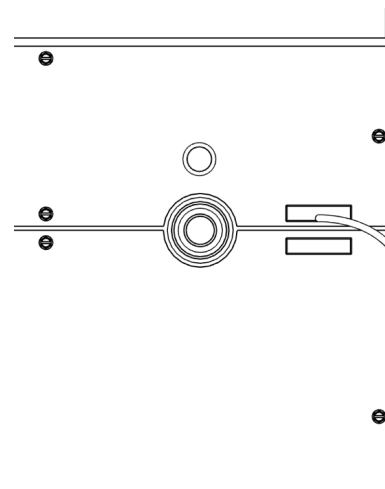


Fig. 11. Ubicación de instalación del interruptor magnético.



## Colocación de la etiqueta de peligro UV-C

- Para cumplir con las normas UL, debe colocarse una etiqueta de peligro de radiación UV-C en cualquier puerta o panel de acceso que pueda exponer a un operador a más de 1.7  $\mu\text{W}/\text{cm}^2$  de intensidad UV.
- Coloque las etiquetas de peligro de radiación UV-C en los lugares recomendados.

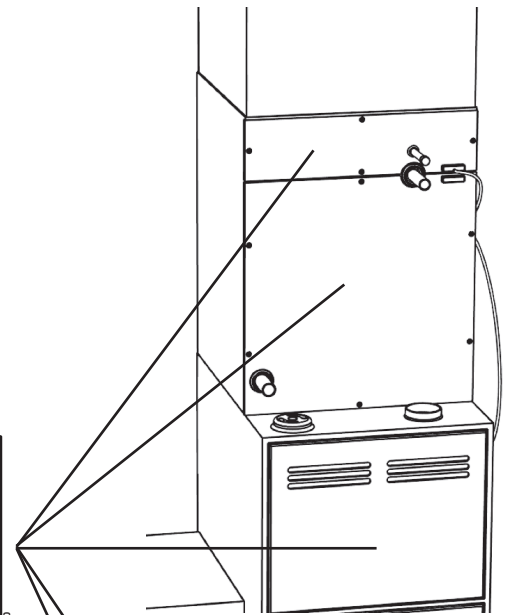
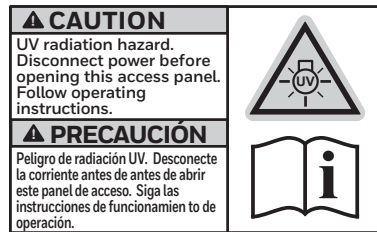


Fig. 12. Instalación de serpentín.

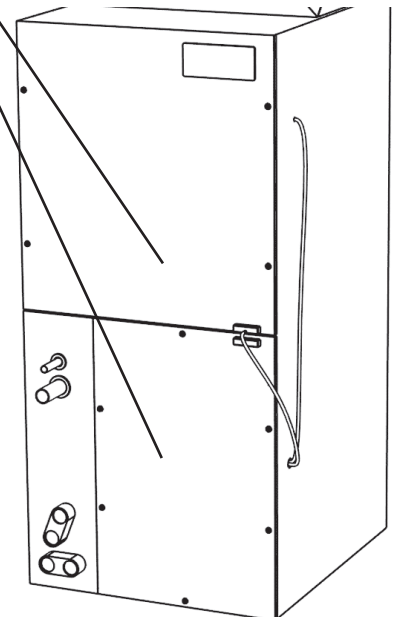


Fig. 13. Instalación de la puerta de la calefacción.

**ADVERTENCIA**  
**Peligro de luz UV.**  
**Puede causar daños graves en los ojos y la piel.**  
No mire a la luz UV-C. Utilice protección UV-C para los ojos y la piel.

## Instalación de la mirilla de seguridad UV

- Pegue la etiqueta de conducto UV suministrada en el exterior del conducto, cerca del lugar de instalación, y taladre un orificio ciego de 5/8" como se indica en la etiqueta. Presione la mirilla de seguridad UV en la perforación.
- Cierre todos los paneles de acceso y vuelva a conectar la corriente a la unidad de tratamiento de aire.
- Compruebe que puede verse un resplandor azul a través de la ventana de seguridad UV.



Fig. 14. Presione la mirilla en su sitio.

## Mantenimiento de la lámpara

- Cada vez que sustituya la lámpara, anote la fecha de instalación de la lámpara y la próxima fecha recomendada de sustitución en la etiqueta del ducto.
- La lámpara no requiere ningún mantenimiento rutinario, como su limpieza.
- Consulte la página de especificaciones para conocer el programa de sustitución de la lámpara y los números de las piezas de reemplazo.

## Aviso sobre el mercurio

**Este aparato contiene mercurio en la(s) lámpara(s) ultravioleta sellada(s). No tire la(s) lámpara(s) usada(s) a la basura. Deséchelas adecuadamente.**

## Limpieza y eliminación de lámparas rotas

**No utilice un aspirador doméstico. Barra los restos (fósforo/vidrio) en una bolsa de plástico y deséchelos adecuadamente. Póngase en contacto con la autoridad local de gestión de residuos para obtener instrucciones sobre el reciclaje y la eliminación adecuada de la(s) lámpara(s) vieja(s).**

## Piezas de repuesto

UV2400U2000 - Purificador de aire ultravioleta AirBRIGHT® 2

UV2400XLAM2 - Lámpara de repuesto para UV2400U2000

## Garantía Limitada

Resideo garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación o materiales, en condiciones normales de uso y servicio. El periodo de garantía del módulo de alimentación es de cinco (5) años a partir de la fecha de la primera compra por parte del comprador original. La garantía de la bombilla es de dos (2) años a partir de la fecha de la primera compra por parte del comprador original. La garantía no cubre las piezas sustituidas como parte del programa normal de mantenimiento. Si en cualquier momento durante el periodo de garantía se determina que el producto es defectuoso debido a la mano de obra o materiales, Resideo lo reparará o reemplazará (a opción de Resideo).

Si el producto está defectuoso,

(i) devolverlo, con una factura de venta u otra prueba de compra fechada, al lugar donde lo compró; o

(ii) llame al servicio de atención al cliente de Resideo al 1-800-468-1502. El Servicio de Atención al Cliente determinará si el producto debe ser devuelto a la siguiente dirección: Resideo Return Goods, 1985 Douglas Dr. N., Golden Valley, MN 55422, o si le puede enviar un producto para reemplazarlo.

Esta garantía no cubre los gastos de desmontaje o reinstalación. Esta garantía no se aplicará si Resideo demuestra que el defecto fue causado por un daño que se produjo mientras el producto estaba en posesión del consumidor.

La única responsabilidad de Resideo será reparar o reemplazar el producto dentro de los términos indicados anteriormente. RESIDEO NO SERÁ RESPONSABLE DE NINGUNA PÉRDIDA O DAÑO DE NINGÚN TIPO, INCLUIDOS LOS DAÑOS INCIDENTALES O CONSECUENTES QUE RESULTEN, DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, O DE CUALQUIER OTRO FALLO DE ESTE PRODUCTO.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que esta limitación no se aplique en su caso.

ESTA GARANTÍA ES LA ÚNICA GARANTÍA EXPRESA QUE RESIDEO OFRECE SOBRE ESTE PRODUCTO. LA DURACIÓN DE CUALQUIER GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO, QUEDA LIMITADA POR LA PRESENTE A LOS CINCO AÑOS DE DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA. Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita, por lo que es posible que la limitación anterior no se aplique en su caso.

Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y puede tener otros derechos que varían de un estado a otro. Si tiene alguna pregunta sobre esta garantía, escriba a Resideo Customer Care, 1985 Douglas Dr, Golden Valley, MN 55422 o llame al 1-800-468-1502.



Resideo Technologies Inc.  
Scottsdale, AZ 85254  
1-800-633-3991

[www.resideo.com](http://www.resideo.com)

33-00667EFS-02 SA Rev. 12-24

