



DUST FREE^{MD}

RESPIREZ LA DIFFÉRENCE.

DUALITY-MINI-UV

Manuel d'installation et d'utilisation

Installation & Operation Manual



GÉNÉRALITÉS

La Duality - Mini UV est conçue pour s'adapter et fonctionner dans les zones compactes des composants CVC. Les ultraviolets germicides (UVGI) permettent d'inactiver les virus et les bactéries* sur les surfaces humides, assurant ainsi l'efficacité optimale de votre système.

* Basé sur les résultats des tests du SRAS CoV-2, MS2, Bacillus Thuringiensis, Staphylococcus Epidermis, Aspergillus Niger et Serratia Marcescens. Voir plus sur dustfree.com/support/testing.

AVANT L'INSTALLATION

Lisez attentivement toutes les instructions. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager l'équipement ou causer des dommages à vous-même ou à d'autres personnes.

- Accusez réception de tous les avertissements.
- Seuls des techniciens qualifiés devraient effectuer l'installation.

INCLUS DANS LA BOÎTE

- Pilote DEL 90-240V avec débitmètre d'air
- Bandes DEL UV (2)
- Filtres COV (2)
- Clip pour capteur de débit d'air
- Attache-câbles en nylon (8)
- Ruban adhésif 3M (8)
- Clips à filtre (10)
- Manuel d'installation et d'utilisation
- Étiquette d'avertissement UV



DUST FREE^{MD}

RESPIREZ LA DIFFÉRENCE.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

AVERTISSEMENT UV

- Lumière ultraviolette de haute intensité.
 - L'exposition à la lumière directe des DEL UV peut être dangereuse.
 - Protégez toujours les yeux et la peau des DEL UV.
 - Ne regardez jamais directement les DEL UV pendant le fonctionnement.
 - Débranchez avant tout travail d'entretien.
 - Après l'installation, la lumière UV devrait rester à l'intérieur de l'unité installée.
 - Assurez-vous qu'aucune lumière UV n'est visible de l'extérieur de l'unité installée.
- La durée de vie des DEL peut varier. Pour une meilleure optimisation, remplacez les DEL tous les 12 mois.

AVERTISSEMENT ÉLECTRIQUE

- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- L'alimentation principale doit être isolée avant d'effectuer tout travail électrique.
- Le cordon d'alimentation ne peut pas être remplacé. S'il est endommagé, l'appareil doit être remplacé.
- Les accessoires externes doivent être utilisés uniquement avec l'appareil fourni par le fabricant.
- Le système principal de l'alimentation électrique doit être muni d'une borne unipolaire qui assure une déconnexion totale en cas de surtension de catégorie III.

SPÉCIFICATIONS

Dimensions

| | |
|-----------------------------|---|
| Module de puissance | 4po L x 2.3po W x 1po H, 102,4mm L x 60mm W x 27mm H |
| Bande DEL | 8,8po L x 0,4po W, 224mm L x 10,5mm W |
| VOC filters | 7,87po L x 2.3po W x 0,1po H, 200mm L x 60mm W x 2,5mm H |
| Électricité | 90-240V. |
| Poids | 1,1lb, 0,5kg |
| Durée de vie des bandes DEL | 50 000 heures. |
| Garantie | 5 ans |

REMARQUES SUR L'INSTALLATION UV

Ce dispositif est généralement monté dans les systèmes mini-split et d'autres applications à espace limité qui sont susceptibles d'accumuler des moisissures et des bactéries.

Pour une efficacité COV optimale, installez les lampes UV à l'intérieur du panneau de ventilation d'alimentation, face au ventilateur, et assurez-vous que la lumière UV est dirigée à travers le filtre COV fourni.

Pour les applications où les filtres COV ne sont pas jugés nécessaires, dirigez la lumière UV sur les serpentins arrière où l'accumulation d'humidité est la plus répandue. Assurez-vous que le montage des bandes UV ne dirige pas la lumière immédiatement hors de l'unité et dans l'espace de vie.

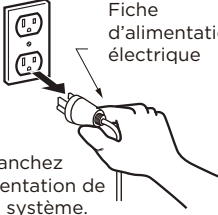
INSTALLATION

Connexion électrique

ÉTAPE 1

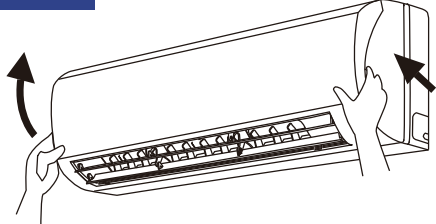
Fiche d'alimentation électrique

Débranchez l'alimentation de votre système.



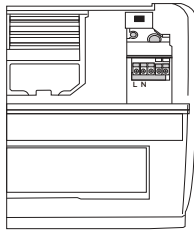
ÉTAPE 2

Retirez le couvercle.



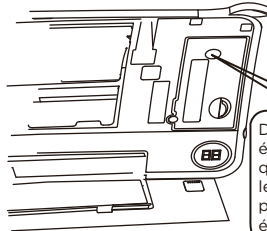
ÉTAPE 4

Branchez les fils électriques du pilote UV à l'alimentation électrique du système.



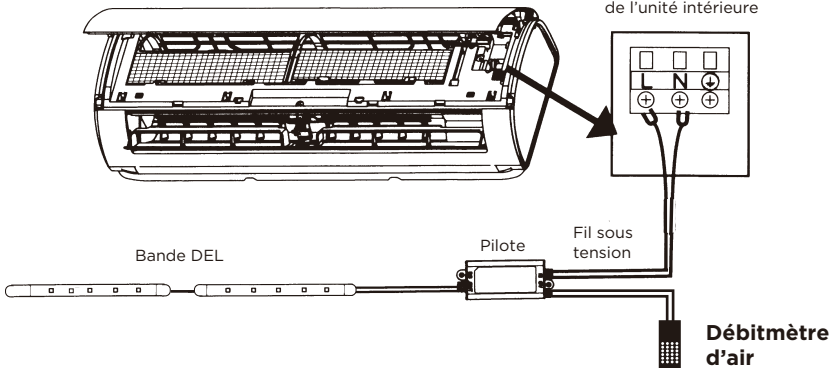
ÉTAPE 3

Demandez à un électricien qualifié de retirer le couvercle du panneau électrique.



ÉTAPE 5

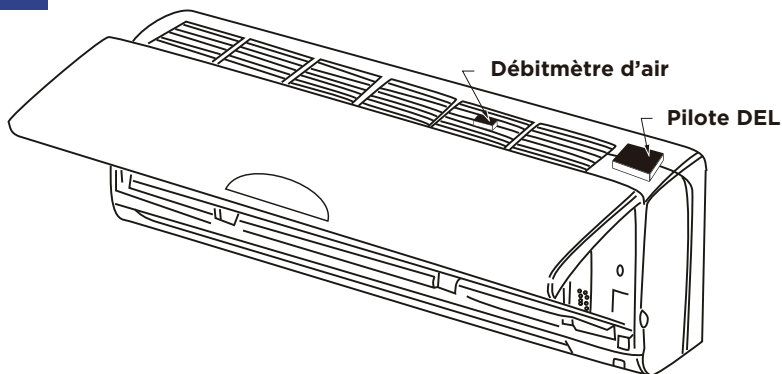
Boîte d'alimentation de l'unité intérieure



INSTALLATION

Pilote DEL et débitmètre d'air

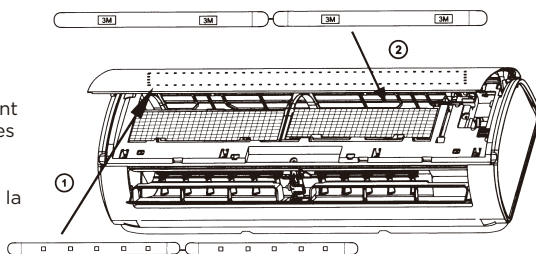
ÉTAPE 1



Bandes DEL UV

ÉTAPE 1

Déterminez le meilleur emplacement pour les DEL UV (voir les remarques sur l'installation UV). Pour assurer une bonne adhésion du ruban 3M, nettoyez et séchez soigneusement la zone avant de monter les DEL UV.



ÉTAPE 2

Câble d'entraînement



Câble DEL



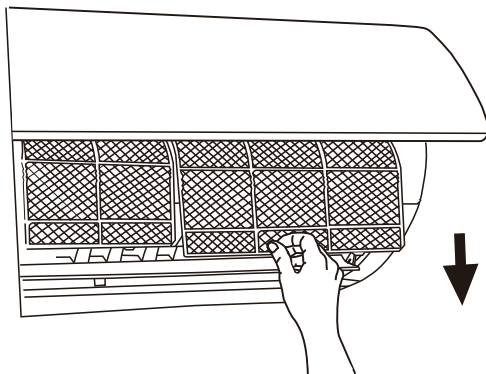
Branchez le pilote DEL aux bandes DEL UV.

INSTALLATION

Filtres COV

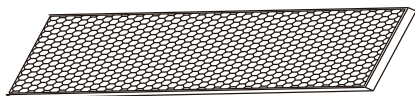
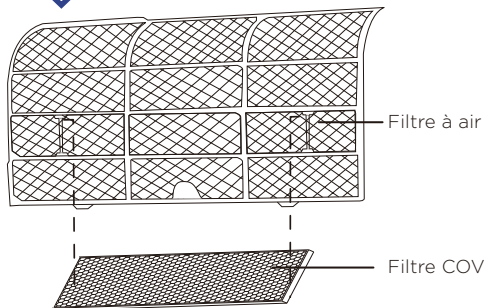
ÉTAPE 1

Retirez les filtres du climatiseur et nettoyez-les avec un linge sec.

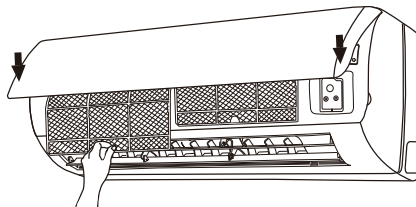


ÉTAPE 2

Déterminez le meilleur emplacement pour le filtre COV et fixez-le avec les clips à filtre fournis. Assurez-vous que la lumière provenant des DEL UV brillera directement à travers le filtre COV.



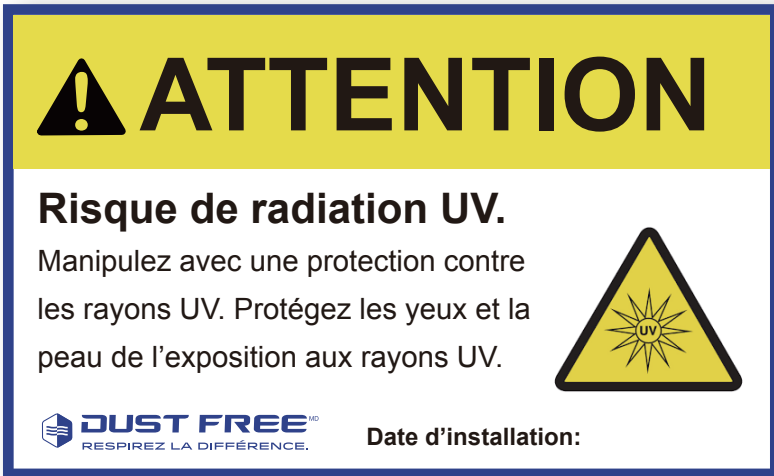
Montez le filtre COV sur le filtre à air.



Remettez en place les tamis des filtres et les couvercles des panneaux électriques avant de fermer le couvercle.

Étiquette d'avertissement

Pour garantir un entretien sécuritaire à l'avenir, appliquez l'étiquette d'avertissement UV fourni à un endroit pratique de votre système de climatisation. Pour suivre la durée de vie de vos lampes UV, utilisez un stylo pour noter la date d'installation sur l'étiquette d'avertissement.



N° de nomenclature et d'enregistrement EPA du fabricant du dispositif 73316-TX-1.

Le produit et les technologies décrits ne sont pas des dispositifs médicaux et ne sont pas destinés à diagnostiquer, traiter, guérir ou prévenir une quelconque maladie.

For replacement UV LED arrays contact Dust Free, LP.
Replacement Duality UV Array: Part # 19201

Pour le remplacement des matrices DEL UV, contactez Dust Free, SCS. Remplacement de matrice Duality UV : Pièce n° 19201



DUST FREE^{MD}

RESPIREZ LA DIFFÉRENCE.

GENERAL

Duality - Mini UV is designed to fit and function in compact areas of HVAC components. Germicidal ultraviolet (UVGI) helps inactivate viruses and bacteria* on damp surfaces ensuring the optimal efficiency of your system.

* Based on results from the testing of SARS CoV-2, MS2, Bacillus Thuringiensis, Staphylococcus Epidermis, Aspergillus Niger, and Serratia Marcescens. See more at dustfree.com/support/testing.

BEFORE INSTALLING

Read all instructions carefully. Failure to do so could damage the equipment or cause harm to yourself or others.

- Acknowledge all warnings.
- Only qualified technicians should perform the installation.

INCLUDED INSIDE BOX

- 90-240V LED driver with airflow sensor
- UV LED strips (2)
- VOC filters (2)
- Vent clip for airflow sensor
- Nylon cable tie (8)
- 3M tape (8)
- Filter clips (10)
- Installation & operation manual
- UV warning label



DUST FREE^{MD}
RESPIREZ LA DIFFÉRENCE.

SAFETY INFORMATION

UV WARNING

- High intensity ultraviolet light.
- Exposure to direct LED UV light may be harmful.
- Always protect eyes and skin from UV LEDs.
- Never look directly into UV LEDs during operation.
- Disconnect before servicing.
- After installation, all UV light should remain internal within the installed unit.
- Ensure no UV light is visible from outside the installed unit.
- LED lifespan can vary. For optimization, replace LEDs every 12 months.

ELECTRICAL WARNING

- The appliance must be installed in accordance with national wiring regulations.
- Main power supply must be isolated prior to carrying out any electrical work.
- The supply cord cannot be replaced. If damaged the appliance must be replaced.
- The external accessories must be used only with the appliance provided by the manufacturer.
- The power supply's main system must be provided with an all-pole terminal that provides a full disconnection under overvoltage category III.

SPECIFICATIONS

Dimensions

| | |
|----------------|--|
| Power Module | 4" L x 2.3" W x 1" H, 102.4mm L x 60mm W x 27mm H |
| LED Strip | 8.8" L x 0.4" W, 224mm L x 10.5mm W |
| VOC filters | 7.87" L x 2.3" W x 0.1" H, 200mm L x 60mm W x 2.5mm H |
| Electrical | 90-240V. |
| Weight | 1.1lb, 0.5kg |
| LED Strip Life | 50,000 hours. |
| Warranty | 5 years |

UV INSTALLATION NOTES

This device is typically mounted within mini split systems and other limited space applications that are susceptible to the build up of molds and bacteria.

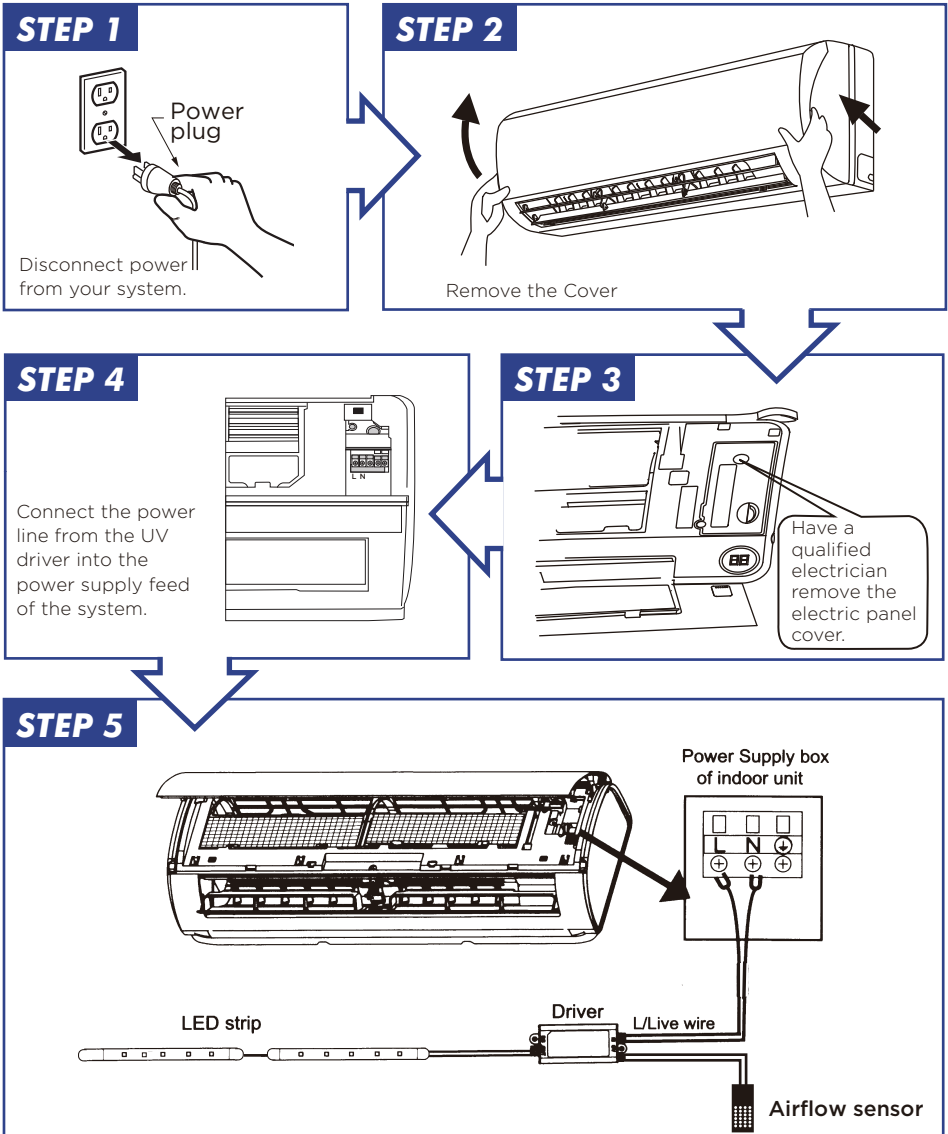
For optimal VOC efficacy, mount the UV lights inside the supply vent panel facing the blower wheel and ensure the UV light is directed through the provided VOC filter.

For applications where VOC filters are not deemed necessary, direct the UV light onto the rear side coils where moisture build up is most prevalent.

Ensure the mounting of the UV strips do not direct light immediately out of the unit and into the living space.

INSTALLATION

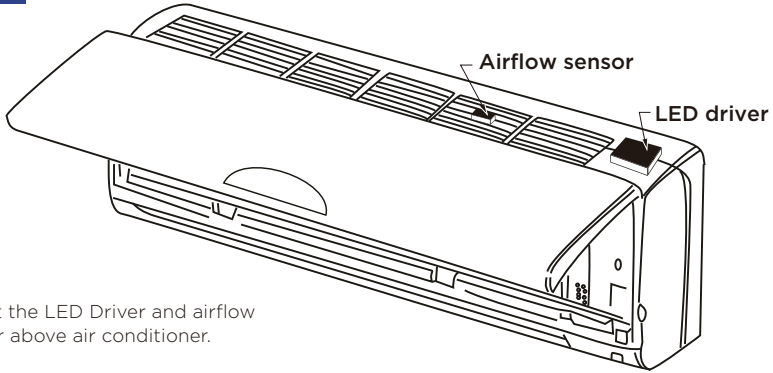
Power connection



INSTALLATION

LED Driver and Airflow Sensor

STEP 1

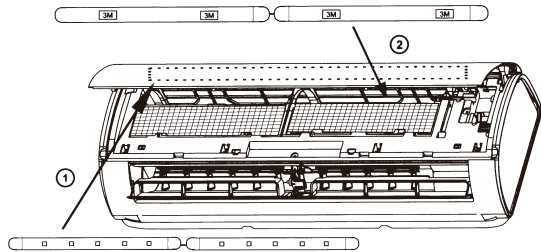


Mount the LED Driver and airflow sensor above air conditioner.

UV LED Strips

STEP 1

Determine the best location for the UV LEDs (see UV Installation Notes). To ensure proper adhesion of 3M tape, thoroughly clean and dry area before mounting UV LEDs.



STEP 2



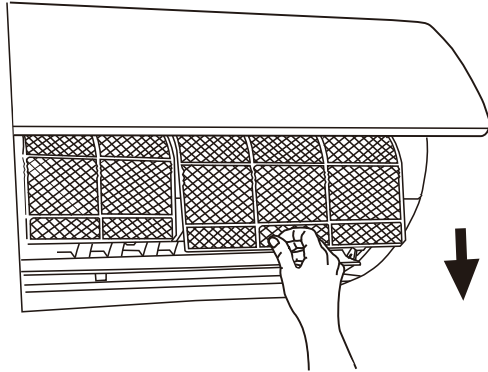
Connect the LED driver with UV LED strips

INSTALLATION

VOC filters

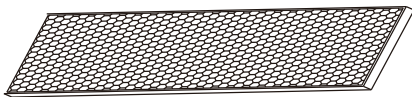
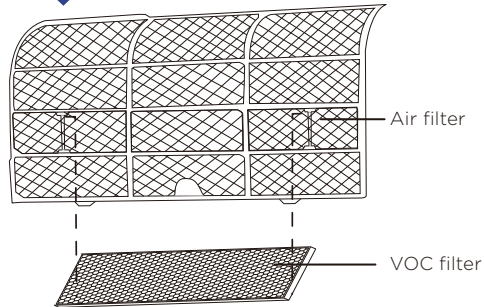
STEP 1

Take out the AC filters and clean with a dry cloth.

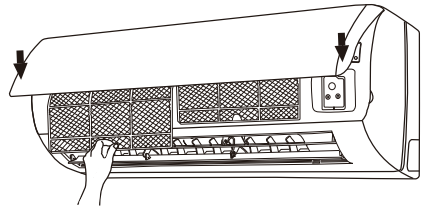


STEP 2

Determine the best location for the VOC filters and fix it with provided filter clips. (Make sure the light coming off of the UV LEDs will shine directly through VOC filter.)



Mount the VOC filter onto the air filter.



Replace filter screens and electric panel covers before shutting the cover.

INSTALLATION

Warning label

To ensure safe maintenance in the future, apply the provided UV warning label in a convenient location on your AC system. To track the lifetime of your UV lamps, use a pen to note the date of installation on the warning label.



EPA Device Manufacturer Establishment No. 73316-TX-1.

The product and technologies described are not medical devices, and are not intended to diagnose, treat, cure, or prevent any disease or illness.

For replacement UV LED arrays contact Dust Free, LP.
Replacement Duality UV Array: Part # 19201



DUST FREE^{MD}
RESPIREZ LA DIFFÉRENCE.



Dust Free USA
1112 Industrial Park Drive
Ville de Royse (Texas)
C.P. 519
75189
États-Unis
1-972-635-9564
www.dustfree.com
www.dustfree.eu