

Manuel d'installation & Guide du propriétaire

ATTENTION

Merci de lire ce manuel avant de poser et d'utiliser votre Exhale pour éviter de l'endommager et pour prévenir tout risque d'accident (électrocution)

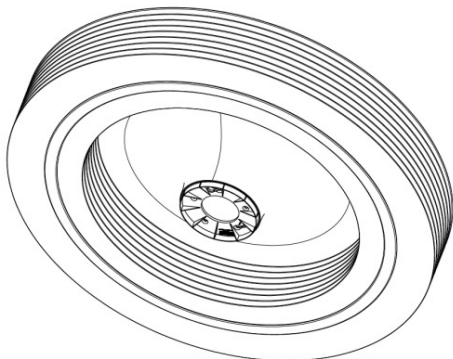
Nous vous conseillons de faire appel à un électricien professionnel pour le poser

Conserver ce manuel précieusement

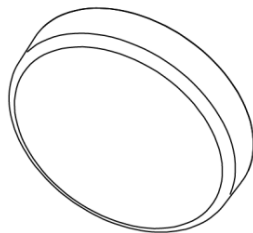


MODEL EF34

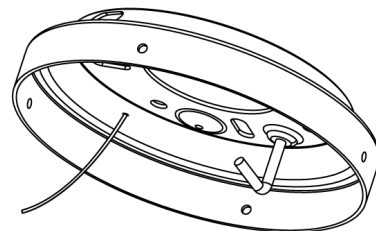
Liste des pièces



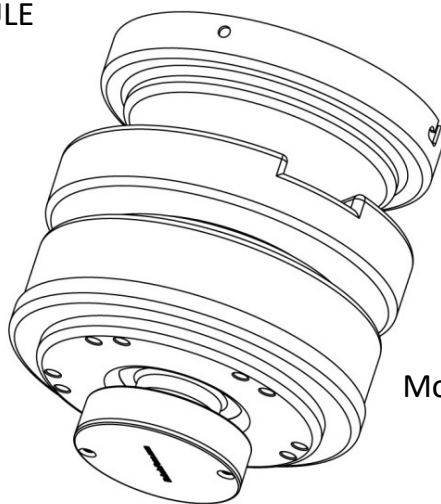
Ventilateur Exhale pré-assemblé



Lumière LED Exhale Fan:
EF 34 LED – MODULE
INTEGRAL



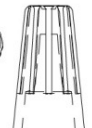
Support de fixation plafond



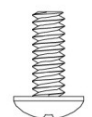
Moteur DC



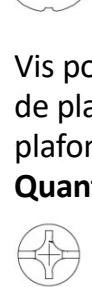
Vis à tête plate fraisée couleur alu,
Quantité 5, pour fixation du ventilateur
sur moteur ¼-20



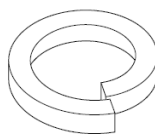
Serre-fils
Quantité 3



Vis à tête bombée,
Quantité 4, pour fixation du moteur sur support
de plafond (#10-24)



Vis pour fixation du support
de plafond seulement sur
plafond en bois
Quantité 4



Rondelle de
serrage (vibration)
Quantité 4

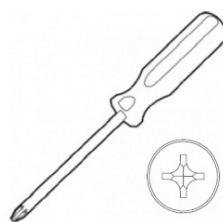


Espaceurs

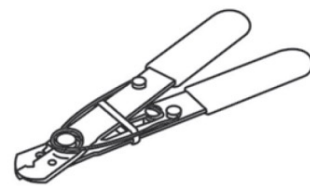


Télécommande
sans fil

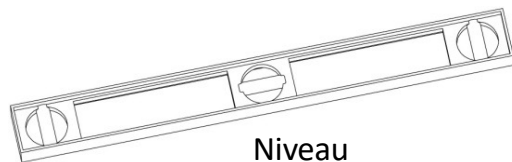
Outils Nécessaires



Tournevis



Pince à dénuder



Niveau
Aimanté de préférence

Veillez bien lire entièrement ce manuel avant de commencer l'installation du ventilateur Exhale puis conserver le.

Si besoin, vous pouvez télécharger à nouveau ce manuel sur la boutique en ligne Exhale

Installation et Utilisation du ventilateur EXHALE FAN en intérieur uniquement



Les produits électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Ils doivent être mis au rebut dans des points de collecte municipaux afin d'assurer un traitement écologique adapté conforme aux réglementations locales. Merci de contacter vos autorités locales ou votre stockiste pour obtenir plus d'informations et conseils sur le recyclage. Le matériau de l'emballage est recyclable. Jeter l'emballage de manière à respecter l'environnement et le mettre à disposition des services de collecte de matériaux recyclables.

Pour réduire le risque de choc électrique, assurez-vous que l'électricité a été désactivée au niveau du disjoncteur ou de la boîte à fusibles avant de commencer toute procédure d'installation

Il convient de surveiller les enfants pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil

Tout le câblage doit être conforme aux normes électriques locales . Il est recommandé que l'installation électrique soit effectuée par un électricien agréé qualifié

Ne pas modifier ou altérer le ventilateur et son moteur sous peine d'annulation de la garantie

AVERTISSEMENT: pour réduire le risque de choc électrique et de feu, utilisez uniquement la télécommande fournie pour interagir avec le ventilateur.

AVERTISSEMENT: pour réduire le risque de contact, installez le ventilateur à une hauteur minimum de 2,3 m du sol.

Le plafond et la structure de support doivent être solidement montés. S'assurer que le point d'ancrage du brasseur d'air est capable de supporter le poids du brasseur d'air en mouvement (à vitesse max) soit un minimum de 60 Kg.

N'utilisez pas d'eau ou de détergents pour nettoyer le ventilateur ou les disques. Un chiffon à poussière sec ou un chiffon légèrement humide conviendra à la plupart des nettoyages.

Pour éviter des blessures corporelles ou dommages au ventilateur et à d'autres éléments autour, soyez prudent lorsque vous travaillez ou lorsque vous nettoyez le ventilateur.

Après avoir effectué les connexions électriques, les serre-fils doivent être tournés vers le haut et poussés avec précaution.

Cet appareil n'est pas prévu pour être utilisé par des personnes (y compris les enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales sont réduites, ou des personnes dénuées d'expérience ou de connaissance, sauf si elles ont pu bénéficier, par l'intermédiaire d'une personne responsable de leur sécurité, d'une surveillance ou d'instructions préalables concernant l'utilisation de l'appareil

Si vous observez un mouvement oscillant inhabituel, arrêtez immédiatement d'utiliser le ventilateur de plafond et contactez le fabricant ou une personne dûment qualifiée

MODEL EF34

Installation

Etape 1. Détermination de l'emplacement du ventilateur

Pour L'EF34, le meilleur emplacement se trouve au centre de la pièce où ses performances seront optimales.

Si vous avez l'intention d'installer plusieurs ventilateurs dans la même pièce, vous devez diviser la pièce en sections égales et installer les ventilateurs au centre de chaque section. Dans les deux cas, que vous installiez un ou plusieurs ventilateurs, les recommandations ci-dessous permettront d'assurer une bonne circulation de l'air dans l'espace de ventilation, y compris dans tous les coins.

NB: Pour une plus grande facilité d'appairage des télécommandes, il est conseillé d'installer un interrupteur ou disjoncteur pour chaque groupe de ventilateurs de la même pièce/local

Etape 2. sortir le contenu de l'emballage

La mousse de protection en 2 parties recouvre l'ensemble du ventilateur. Soulevez le capot supérieur du boîtier. Située à chaque coin de la mousse de protection, vous trouverez toutes les pièces situées dans des emplacements de rangement. Le moteur à courant continu, le matériel de montage, la télécommande et la lumière LED sont inclus. Retirez soigneusement chaque pièce en veillant à ce que toutes les pièces soient référencées avec la « Liste des pièces » située en page 2.

Ne retirez pas le corps du ventilateur Exhale du carton pour le moment, cela viendra plus tard dans l'installation.

Etape 3. Alimentation électrique

IMPORTANT : Un moyen de déconnexion doit être prévu dans les canalisations fixes conformément aux règles d'installation.

Localisez votre tableau électrique ou le coffret de fusible et coupez l'alimentation électrique de la pièce dans laquelle vous installez le ventilateur.

AVERTISSEMENT: Coupez toute l'alimentation électrique avant d'effectuer les raccordements électriques. Le non-respect de cette instruction comporte des risques d'électrocution.

Si vous ne savez pas comment couper l'alimentation électrique, veuillez faire appel à un électricien agréé pour assistance.

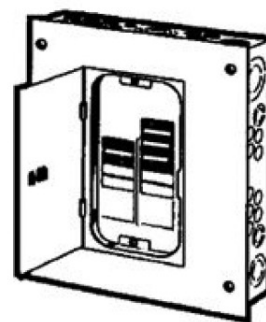


Tableau des disjoncteurs de la maison

MODEL EF34

Etape 4. Montage au plafond

- Faites passer les fils électriques provenant du plafond à travers l'orifice centrale du support de fixation plafond (voir Figure 1.)
- Fixer le support au plafond avec les chevilles adaptées.
- A l'aide d'un niveau vérifiez l'horizontalité et la verticalité du montage, ajustez si nécessaire
- Le ventilateur Exhale doit être installé à plat pour conserver son efficacité et préserver sa durée de vie. Utilisez le Niveau pour vérifier le Niveau.

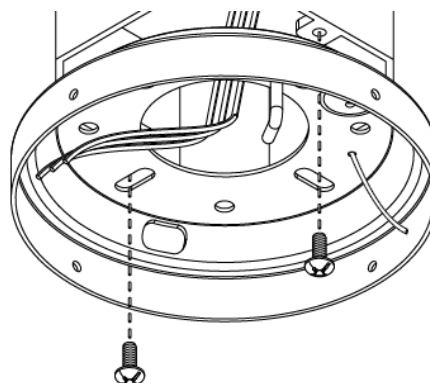


Figure 1.

Nous proposons une solution pour plafonds inclinés jusqu'à 45 degrés avec une tige inclinable, voir en option contactez nous



L'installation dans un plafond en béton implique d'utiliser les chevilles béton (Voir dans les options page 11)

Etape 5. Raccordement électrique

Commencez par suspendre le moteur au crochet du support de fixation plafond (voir figure 2) et sécurisez le moteur avec le câble et la goupille.

- Avec un serre fil, raccordez le fil **L** du ventilateur avec le fil phase du plafond. Avec un autre serre fil, raccordez le fil **N** du ventilateur avec le fil neutre du plafond, puis avec le dernier serre fils raccordez les fils vert et jaune (terre) ensemble (voir figure 3) 

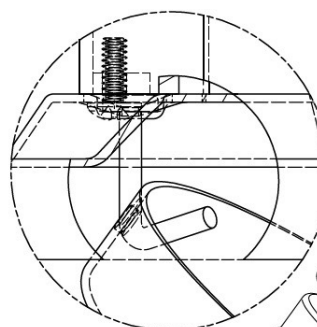
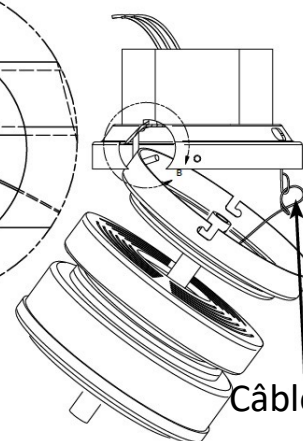


Figure 2.



Câble de sécurité

- Après avoir terminé les raccordements, séparez les fils L (phase) et terre d'un cote et le fil N (neutre) de l'autre
- Orientez les serre-fils vers le haut et poussez délicatement les fils dans le boîtier de raccordement afin de libérer de l'espace

MODEL EF34

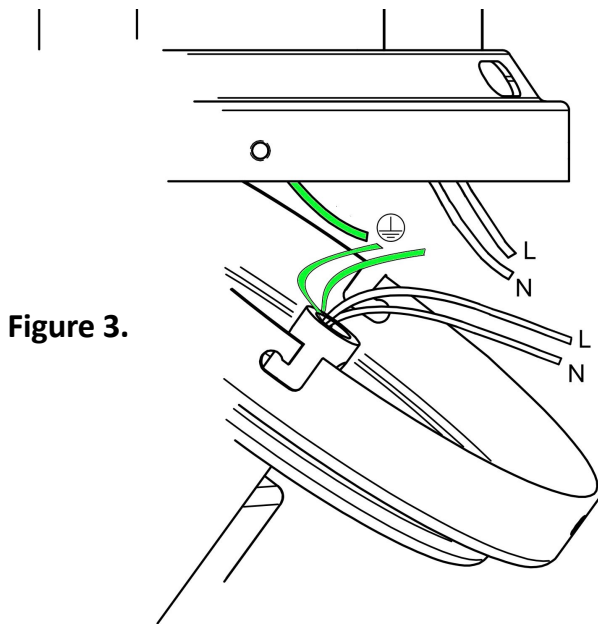


Figure 3.

Fil L (live): fil Phase
Fil N (neutral): fil Neutre
Fils  : fils Terre

Etape 6. Installer le moteur

Préinstallez 2 des vis #10-24 (livrées avec le ventilateur) à mi chemin de part et d'autre du support de fixation plafond

Puis emboitez le moteur sur le support de fixation plafond en faisant glisser le support inférieur le long des vis préinstallées comme représenté sur figure 4

Avec un mouvement de rotation dans le sens horaire, faites tourner le support de fixation inférieur jusqu'à verrouillage.

Pour terminer installez les 2 dernières vis #10-24 puis serrer toutes les vis.

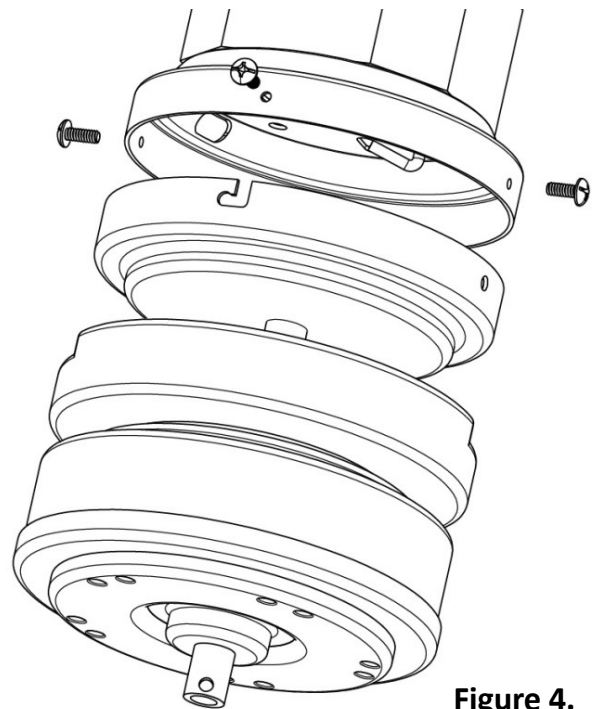


Figure 4.



Veillez à aligner les deux encoches pour verrouillage par rotation sur les 2 vis pré installées initialement

MODEL EF34

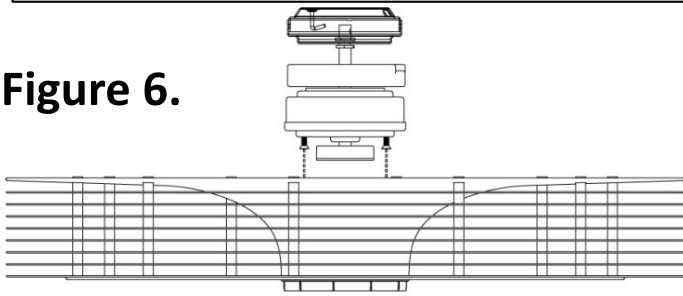
Etape 7. suspension du bloc disque

- a. Insérez pour l'instant, 2 vis à tête plate ¼-20 sur le moteur et vissez-les en place en place en faisant effectuer 2 tours complets .

REMARQUE: Leur serrage complet est prévu à une étape ultérieure

AVERTISSEMENT: Si vous n'installez pas les vis en leur faisant effectuer 2 tours complets, elles risquent de ressortir et de provoquer la chute du bloc disques avant que vous n'ayez pu installer le reste des vis.

Figure 6.



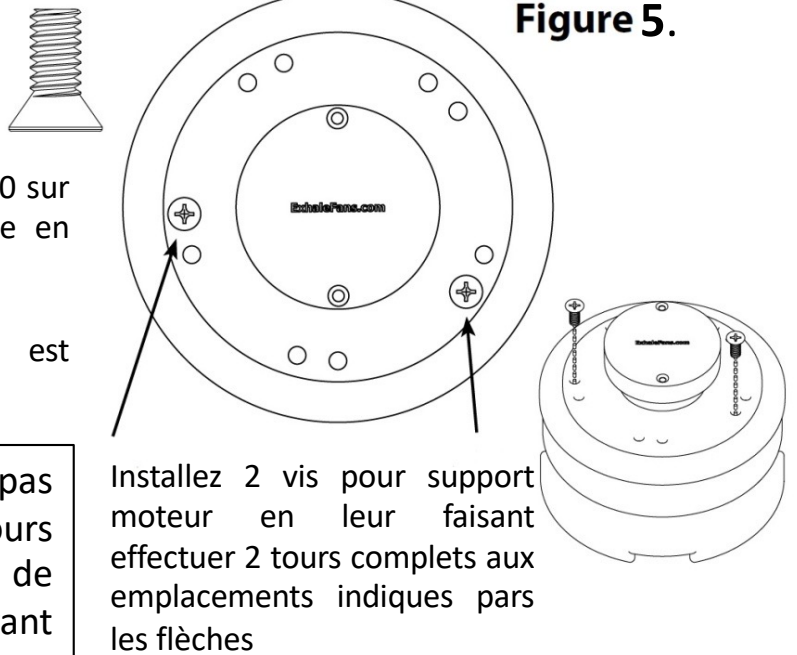
- c. Faites tourner le bloc disques plats dans le sens antihoraire pour bloquer les vis dans le logement du bloc disques plats voir figure 7

Le disque est maintenant maintenu uniquement avec les 2 premières vis

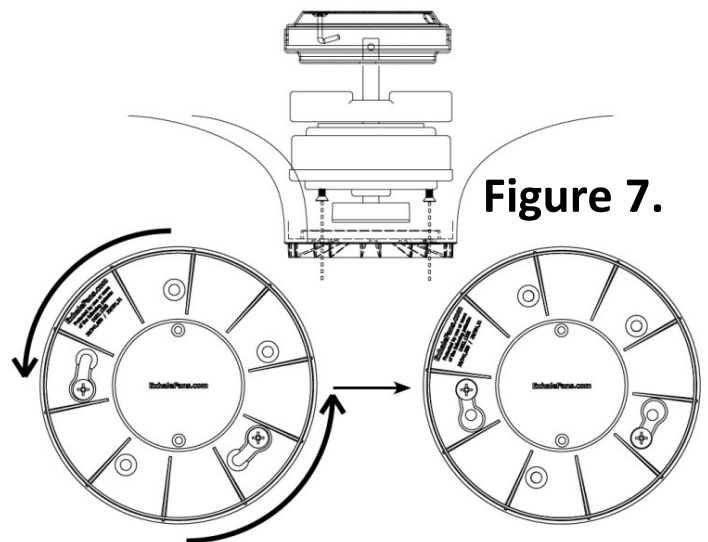
- d. Insérez les 3 vis restantes dans le bloc disques, puis serrez alternativement chacune des 5 vis de manière à appliquer un couple de serrage uniforme sur toutes les vis.

AVERTISSEMENT: Si vous ne serrez pas correctement les vis de fixation du moteur, le montage du bloc disques risque de ne être suffisamment solide et de provoquer une instabilité, une oscillation ou même la chute du ventilateur

Figure 5.



- b. Installez 2 vis du moteur, vissez 2 tours complets dans le moteur. Les emplacements des vis sont marqués d'une petite marque blanche.



MODEL EF34



Etape 8. Installation du cache plastique (Si LED en Option passez à l'étape suivante)

Installer le cache plastique en le glissant par dessus le centre du bloc de disques (voir figure 8). Le cache est maintenu par friction. Il n'est pas nécessaire de forcer, il suffit juste de pousser légèrement

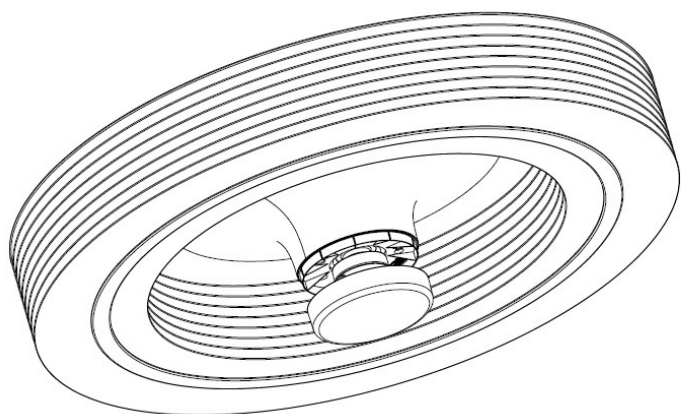
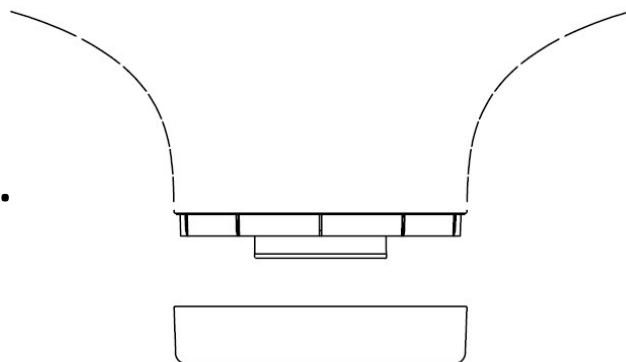


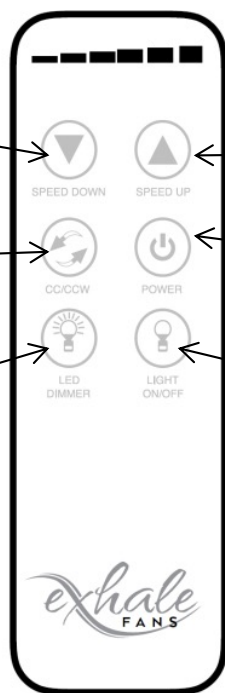
Figure 8.



Gestion de la télécommande

FONCTIONS

- Réduire la vitesse de rotation
- Changement du sens de rotation soit Horaire (CW) ou anti horaire (CCW)
- Réglage Intensité lumière



- Augmenter la vitesse de rotation
- Ventilateur ON/OFF
- Lumière LED ON/OFF



Chaque télécommande est pré paramétrée avec son moteur lorsqu'elle est emballée à l'usine.

Installez les deux piles AAA de 1,5 volt dans la télécommande en retirant d'abord le couvercle du compartiment à piles situé sur la face arrière. Insérez les piles comme indiqué, l'extrémité positive + de la pile étant alignée avec le signe + du support de la pile.

MODEL EF34

Gestion de la télécommande (suite)

Fonction de la télécommande

Le moteur compte 6 vitesses (de 1 à 6)

- Pour éteindre le ventilateur (ON/OFF) utilisez le bouton POWER.
- Pour augmenter ou réduire la vitesse de rotation, appuyez sur les boutons SPEED UP / SPEED DOWN. L'échelle lumineuse (1 à 6 vous indiquera la vitesse sélectionnée).
- Pour inverser le sens de rotation, appuyez sur CW/CCW pour inverser le sens . Avec EXHALE le sens de rotation (CW ou CCW) est une préférence personnelle, les performances et la température ressentie ne seront pas affectées. (si vous avez 2 ventilateurs dans la même pièce, nous vous invitons à les faire tourner en sens opposé pour augmenter le flux d'air)
- La Lumière LED s'allume et s'éteint avec le bouton ON/OFF LIGHT.
- Le bouton de réglage de l'intensité de la lumière (LED DIMMER) est utilisé pour faire varier l'intensité de votre LED (de 20 à 100%). Appuyer et maintenez le bouton pour faire varier l'intensité.

 Chaque télécommande est pré paramétrée avec son moteur lorsqu'elle est emballée à l'usine. Cependant, voici les instructions sur la reprogrammation de la télécommande si nécessaire.

Reprogrammation / resynchronisation de la télécommande

- Coupez l'alimentation électrique du ventilateur au tableau électrique pendant au moins 10 sec
- Dans les 30 secondes qui suivent la remise sous tension, maintenez enfoncé le bouton LED ON/OFF pendant au moins 10 sec. Veillez à **ne pas appuyer sur un autre bouton**, sinon le processus échouera.
- Une fois la synchronisation terminée et détectée, vous entendrez un **BIP SONORE** qui indique une synchronisation réussie.
- Une fois ces étapes terminées, toutes les fonctions du ventilateur seront disponibles.
- veuillez noter que si une panne de courant se produit, vous devrez sélectionner de nouveau le sens de rotation CW/CCW car il n'est pas mémorisé par le ventilateur Exhale.

NB: Pour une plus grand facilité d'appairage de la télécommande, il est conseillé d'installer un interrupteur ou disjoncteur pour chaque groupe de ventilateurs de la même pièce/local

Protected by one or more of the following US patents: (10,352,325 B2 / D676,543S / D676,952S)

© Exhale Fans, LLC 2018. All rights reserved

MODEL EF34



Accessoires en option

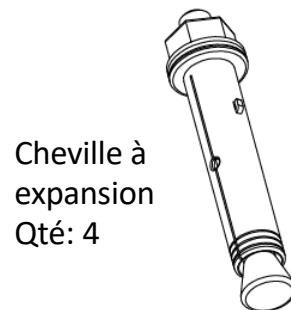
A- Matériel de fixation pour plafond béton

Le matériel de fixation pour plafond béton DOIT être utilisé en cas d'installation directe sans boîte de raccordement sur un plafond béton.



Les étapes 1 à 3 de l'installation doivent être terminées avant l'installation du support de fixation plafond

- a. Placez le support de fixation plafond contre le plafond à l'endroit où le ventilateur sera installé.
- b. En vous guidant du support de fixation, repérez sur le plafond les 4 emplacements des trous dans lesquels seront insérées les chevilles à expansion



Cheville à expansion
Qté: 4

c. Retirez le support de fixation plafond et vérifiez que les 4 emplacements repérés sont nets et sans obstacles.

d. Avec un foret béton de 10 mm, percez un trou au niveau de chacun des 4 emplacements repérés sur une profondeur de d'au moins 40 mm dans le plafond béton. (Veillez à bien éliminer toute la poussière restée dans chaque trou lorsque vous avez fini de percer)

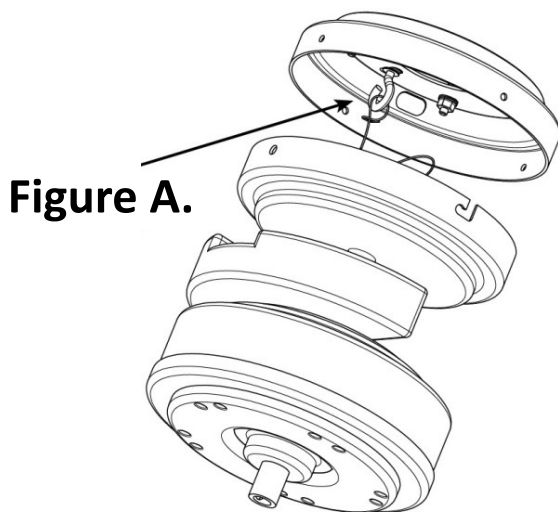


Figure A.

e. Après avoir fait passer les fils d'alimentation dans l'orifice central du support de fixation du plafond, fixer ce dernier au plafond avec les 4 chevilles à expansion.

f. [Reportez vous à l'étape 5 de l'installation pour le raccordement électriques]

g. Fixez le câble sécurité du ventilateur provenant du moteur sur le crochet du support plafond (Fig A)

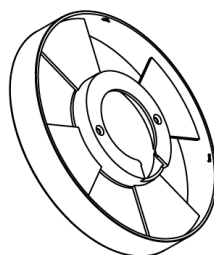
h. [retournez à l'étape 6 de l'installation: montage Moteur]

Accessoires en option (suite)

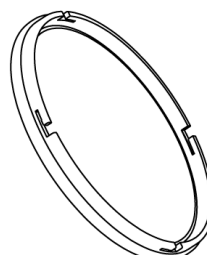
B. LUMIERE LEDS – LED EXHALE FAN EF 34 – MODULE LED INTEGRAL

ATTENTION: Eteignez toute alimentation électrique avant d'effectuer le branchement de la LED au moteur, car au delà du risque de blessure, vous allez endommager la LED

Liste des pièces:



Socle de fixation



LED Light



Espaceurs

- Coupez toute l'alimentation électrique du ventilateur lors de la connexion de la LED
- Une fois que le ventilateur (disques) a été installée et nivelé, retirez le couvercle du boîtier situé directement sous le ventilateur, voir figure B

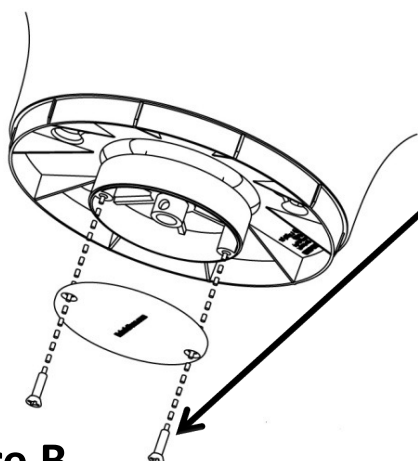


Figure B.

Conservez les 2 vis de fixation retirée du boîtier inférieur, elles seront utilisées plus tard

- Montez le socle de fixation de la LED en utilisant les 2 vis conservées précédemment sur le boîtier noir (voir Figure C)
Nota: vous devrez peut être utiliser les espaceurs entre le boîtier noir et le socle de fixation LED pour faciliter le jeu entre le ventilateur et le socle de la LED et ainsi libérer le disque des frottements



Prenez le temps de vous assurer que le ventilateur tourne librement avec le socle de fixation de la LED

- Connectez les fils venant de la LED avec celui du moteur.
Nota : les connecteurs utilisés sont MALE/FEMELLE et ne peuvent être installés que d'une seule manière.

- Prenez le soin de bien remettre les fils dans le boîtier en utilisant le canal pour ensuite installer la LED.

- Vous pouvez maintenant aligner les ergots du socle de fixation avec les clips de la LED et tourner doucement dans le sens horaire pour verrouiller le LED en place.

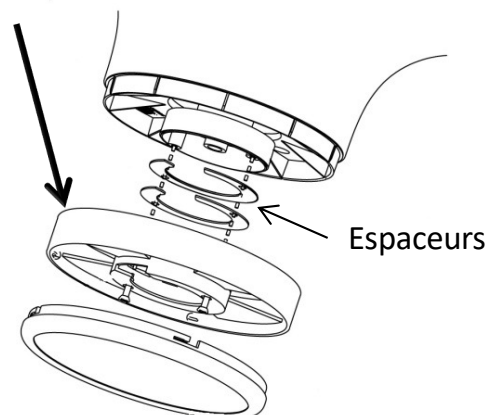


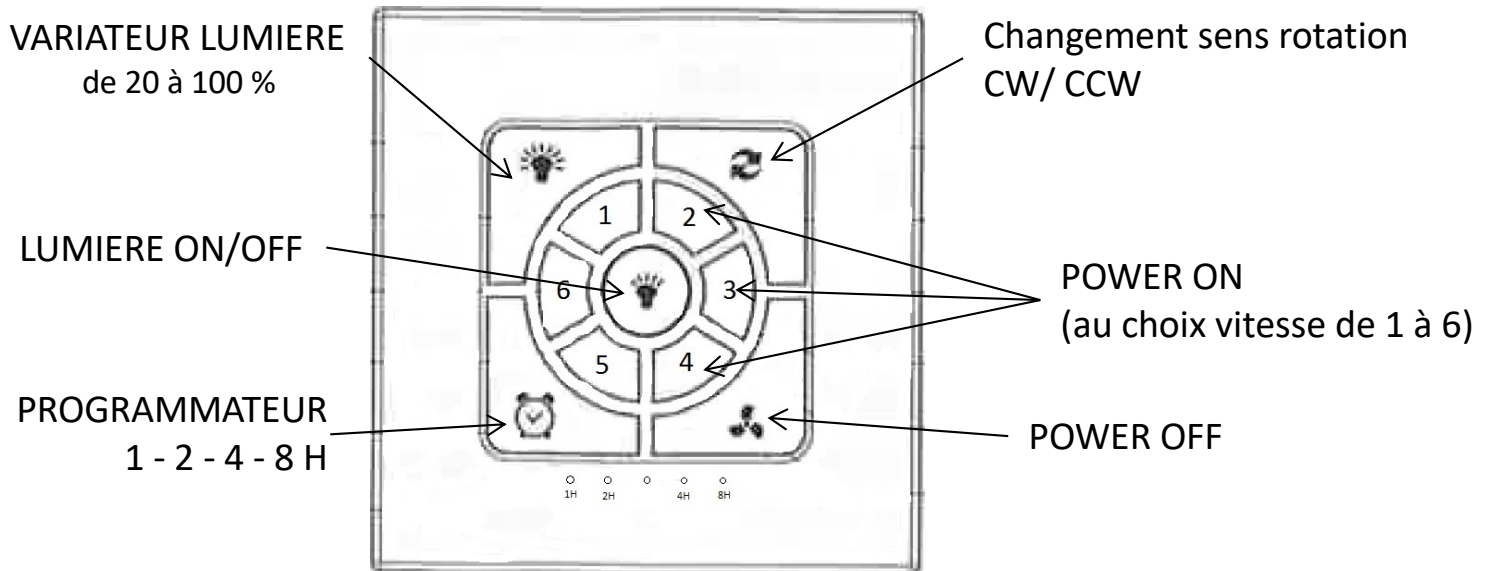
Figure C.

MODEL EF34

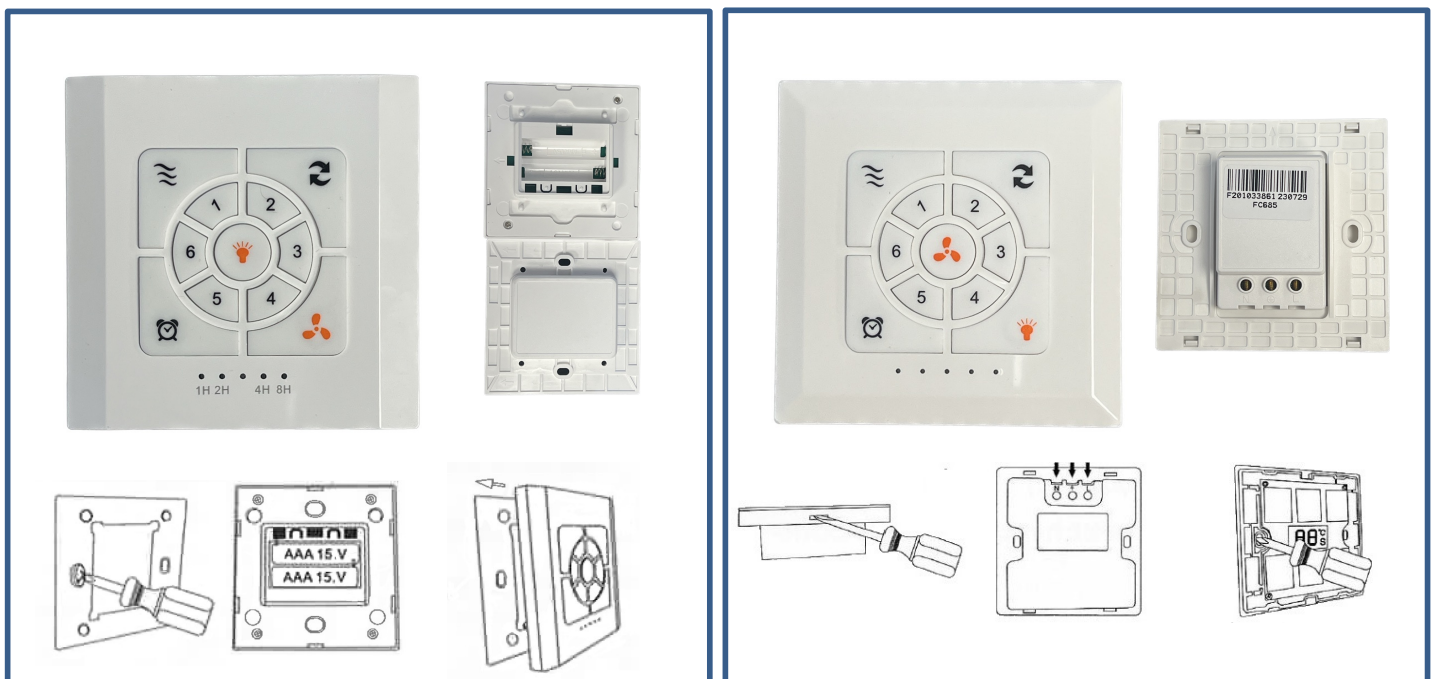


Accessoires en option (suite)

C. TELECOMMANDE MURALE



a. Installation



Prérequis lorsque les locaux sont équipés de plusieurs ventilateurs (le cas échéant) :

Afin de permettre une bonne synchronisation des télécommandes, chaque local comprenant plusieurs brasseurs d'air doit être équipé soit d'un disjoncteur, d'un fusible, d'un interrupteur ou d'une boîte de dérivation dédié à l'ensemble des brasseurs d'air de ce même local

MODEL EF34



Accessoires en option (suite)

b. Synchronisation de l'interrupteur mural (télécommande murale sans fil):

Reprogrammation / resynchronisation de la télécommande

- Coupez l'alimentation électrique du ventilateur au tableau électrique pendant au moins 10 sec
- Dans les 30 secondes qui suivent la remise sous tension, maintenez enfoncé le bouton LED ON/OFF pendant au moins 10 sec. Veillez à **ne pas appuyer sur un autre bouton**, sinon le processus échouera.
- Une fois la synchronisation terminée et détectée, vous entendrez un **BIP SONORE** qui indique une synchronisation réussie.
- Une fois ces étapes terminées, toutes les fonctions du ventilateur seront disponibles.
- veuillez noter que si une panne de courant se produit, vous devrez sélectionner de nouveau le sens de rotation CW/CCW car il n'est pas mémorisé par le ventilateur Exhale.

Reprogrammation / resynchronisation avec plusieurs ventilateurs dans la même pièce

- Si vous souhaitez appairer plusieurs (jusqu'à 7) ventilateurs sur une même télécommande:
 - 1- coupez l'alimentation électrique de tous les ventilateurs au tableau électrique pendant au moins 10 sec
 - 2- sélectionnez le groupe de ventilateurs, réalimentez uniquement les ventilateurs souhaités en électricité et dans les 30 secondes qui suivent la remise sous tension puis appuyer longuement sur la touche ON/OFF LIGHT de la télécommande
 - 3- Une fois la synchronisation terminée et détectée, vous entendrez un **BIP SONORE** sur chaque ventilateur du groupe qui indique une synchronisation réussie.
- Si souhaitez revenir à la configuration initiale, (càd un ventilateur une télécommande) il est **impératif** de le faire ventilateur par ventilateur:

- 1-Coupez l'alimentation électrique de tous les ventilateurs dans la pièce puis alimentez uniquement le ventilateur souhaité sans alimenter d'autres ventilateurs.
- 2- remettez sous tension uniquement le ventilateur souhaité, dans les 30 secondes qui suivent la remise sous tension, maintenez enfoncé le bouton LED ON/OFF pendant au moins 10 sec. Veillez à **ne pas appuyer sur un autre bouton**, sinon le processus échouera.

NB: Un moteur peut avoir jusqu'à 2 télécommandes . Si vous souhaitez appairer une deuxième télécommande – réitérez cette même opération avec la deuxième télécommande.

NB2: Pour une plus grand facilité d'appairage, il est conseillé d'installer un interrupteur ou disjoncteur pour chaque groupe de ventilateurs de la même pièce/local.

Comment bien utiliser les télécommandes RADIO FREQUENCE des brasseurs d'air.

Ce qu'il faut savoir :

1. Quand vous appuyez sur un bouton de la télécommande, une onde fréquence est envoyée dans toute la pièce. Plus vous appuierez longtemps sur ce même bouton plus cette onde fréquence sera intense et donc sera plus facilement captée par le ou les brasseur(s) d'air. De même plus la distance entre le ou les brasseur(s) d'air et la télécommande est grande plus il faudra appuyer longuement sur ce même bouton de la télécommande, jusqu'à ce que le brasseur d'air ait exécuté la commande.

Ce qu'il ne faut pas faire : appuyer très rapidement sur le bouton de la télécommande (surtout s'il y a plusieurs brasseurs d'air dans la même pièce pilotés par une seule même télécommande). Si l'onde envoyée par la télécommande n'est pas assez forte, il se peut que certains brasseurs d'air ne captent pas l'ordre demandé.

➔ L'utilisateur va penser que le brasseur d'air marche mal ou est désynchronisé

2. Les brasseurs d'air ont une inertie très lente (moteur brushless) et une mémoire.

Ce qu'il ne faut pas faire : appuyer dans la même répétition plusieurs commandes différentes.

➔ Le brasseur d'air va exécuter lentement (le temps que l'inertie s'arrête) toutes ces commandes dans l'ordre demandé: l'utilisateur va penser que le brasseur d'air marche mal ou est désynchronisé

En RESUME il faut prendre le temps d' :

1-Appuyer sur le bouton de la télécommande jusqu'à ce que l'ordre soit bien enregistré par le ou les brasseur(s) d'air.

2-Attendre que le 1^{er} ordre soit exécuté avant d'envoyer un 2eme ordre avec la télécommande

MODEL EF34



Accessoires en option (suite)

D. TIGES EXTENSIBLE et INCLINABLE

Cette tige est indiquée pour fixer le ventilateur sur plafond incliné



5 niveaux de réglage



Inclinable de 0 à 45°

Elle est dotée de 5 niveaux de réglage (de 29 à 39 cms au total)

Elle supporte les angles de pente allant jusqu'à 45 degrés

Elle a été développée spécialement pour les ventilateurs Exhale

Aussi disponible en non inclinable de 30 à 90 cms

MODEL EF34



SPECIFICATIONS TECHNIQUES



DIMENSIONS

Hauteur: 7,5 in / 18,4 cm
Diamètre: 34 in / 86,4 cm
Poids: 25 lbs / 11,4 kg



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

AC INPUT 220 V, 50 Hz
65 W 0,5A (sans LED)
78 W 0,6A (avec LED)



CONSOMMATION ELECTRIQUE

Niveau 1	4 Watts , 120 RPM
Niveau 2	6 Watts , 158 RPM
Niveau 3	9 Watts , 198 RPM
Niveau 4	16 Watts , 236 RPM
Niveau 5	36 Watts , 274 RPM
Niveau 6	50 Watts , 312 RPM



VOLUME SONORE (dB)

Niveau 1	27 dB
Niveau 2	31,5 dB
Niveau 3	37.5 dB
Niveau 4	38.1 dB
Niveau 5	38.7 dB
Niveau 6	40.1 dB

(40 dB = librairie silencieuse)



SYSTEME LED OPTIONNEL - MODULE INTEGRAL LED EF 34

Variateur 20% à 100%
Lumens 1050 à 100%

Warm White 3000 K

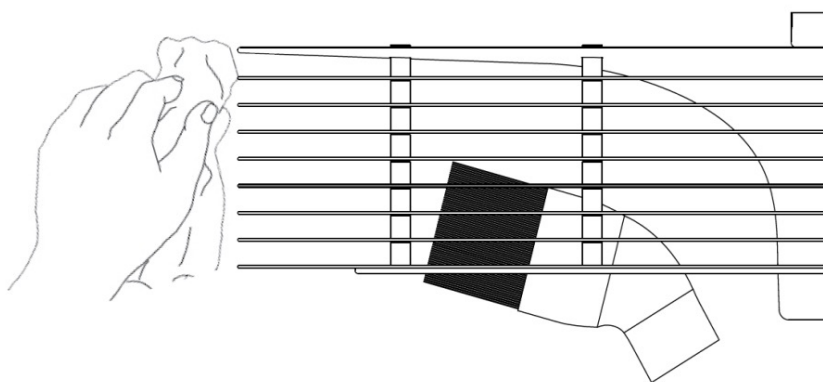
Nettoyage et Maintenance

Comme tout ventilateur, la poussière peut s'accumuler sur les disques au passage de l'air.

En utilisant un chiffon humide avec un détergent doux, essuyez la poussière des bords intérieur et extérieur des disques.

Alternativement, vous pouvez utiliser l'embout brosse de votre aspirateur pour éliminer les poussières collectées sur les surfaces intérieures et extérieures de votre ventilateur

Nous recommandons de nettoyer le ventilateur une fois par mois afin de maintenir la poussière au minimum et de maintenir votre ventilateur à son meilleur niveau de performance.



AVERTISSEMENT: Assurez vous que le ventilateur est bien éteint et qu'il ne tourne pas avant d'essayer de nettoyer avec l'une des méthodes indiquées ci-dessus.

MODEL EF34



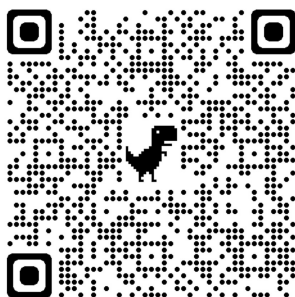
FAQ : Réponses à vos questions

1- Pourquoi la lumière LED s'allume après une coupure de courant?

La led revient en mode "allumé / ON " après une coupure de courant

Ceci est un réglage d'usine, un réglage par défaut. On ne peut malheureusement pas changer ce paramètre. Prevoir donc de couper l'alimentation du ventilateur si vous quittez les lieux longtemps

RETROUVER CE GUIDE ET SES TRADUCTIONS SUR:



MODEL EF34



LEXIQUE: SECTIONS MOTEUR



Etage 1

Support de fixation métallique noir avec les percements pour fixation au plafond.

Sur la circonférence quatre percements filetés pour recevoir les 4 vis de fixation bombées dorées pour liaison avec le haut du moteur et ce support.

Un crochet pour soutien du moteur le temps de la connexion électrique avec les fils du plafond.

Etage 2

Coupelle métallique avec 2 trous ronds et 2 trous oblongs pour fixation avec les vis ci-dessus.

Fixer d'abord les vis 1 et 2 dans la fixation étage 1 puis encastrer l'étage 2, faites tourner pour verrouillage du moteur puis fixer et bloquer les vis 3 et 4.

Terminer en bloquant les vis 1 et 2.

On voit sortir de l'axe central verrouillé par une goupille les 3 fils et le câble de fixation

Etage 3

Boîtier plastique de protection du circuit imprimé (PCB) de pilotage du moteur et de l'éclairage par la télécommande.

Ce boîtier dispose d'un montage souple sur l'axe central du moteur et peut bouger légèrement.

Etage 4

Le moteur lui-même, ne pas ouvrir.

Etage 5

Boîtier plastique noir de support de l'éclairage LED ou du cache de remplacement.

Le fil d'alimentation de la LED est dans ce boîtier.