Flettner® F3000™

Rotary Ventilator

Installation Instructions

Versatile, Reliable, Simple

Since 1931

MADE IN BRITAIN



Manufacturers of the original wind-powered ventilator
Hersteller des originalen umweltfreundlichen, windbetriebenen Lüfters
Fabricantes del primer ventilador eólico ecológico
Fabricants du ventilateur éolien original respectueux de l'environnement
I produttori del ventilatore ecologico originale azionato dal vento
Fabrikanten van de originele milieuvriendelijke windaangedreven ventilator
環境に配慮したオリジナルの風力換気装備のメーカー

Key Benefits:

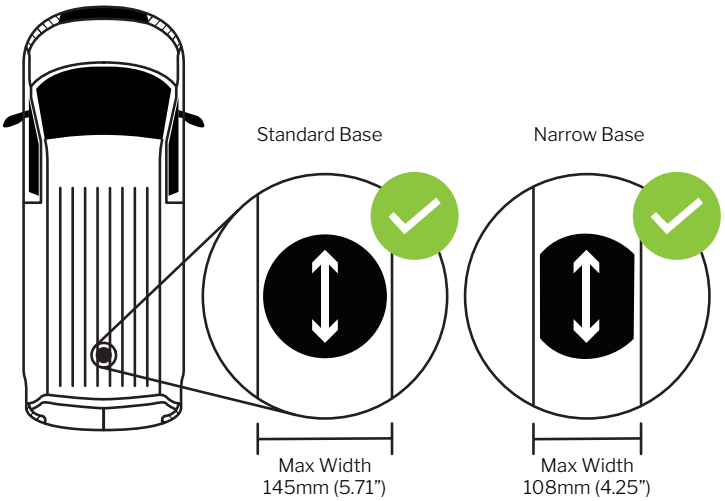
- Patented dimple design for better airflow and less drag
- Improved performance to the F2000
- Faster start-up speed
- Easier installation
- Simplified shutter

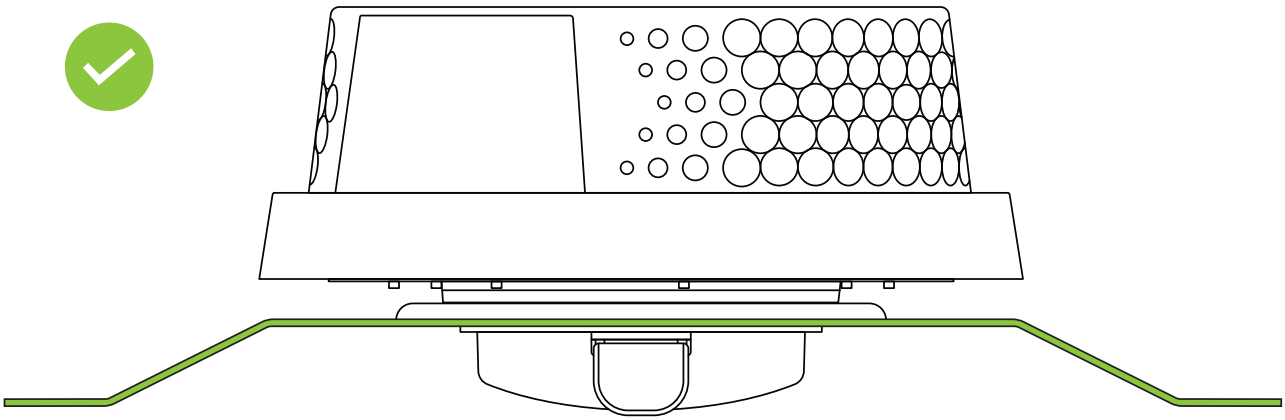
Flettner Ventilator Ltd Suite 38, MKBC, Foxhunter Drive, Milton Keynes, MK14 6GD, UK
T: +44 (0)1908 698901 W: www.flettner.co.uk E: help@flettner.co.uk

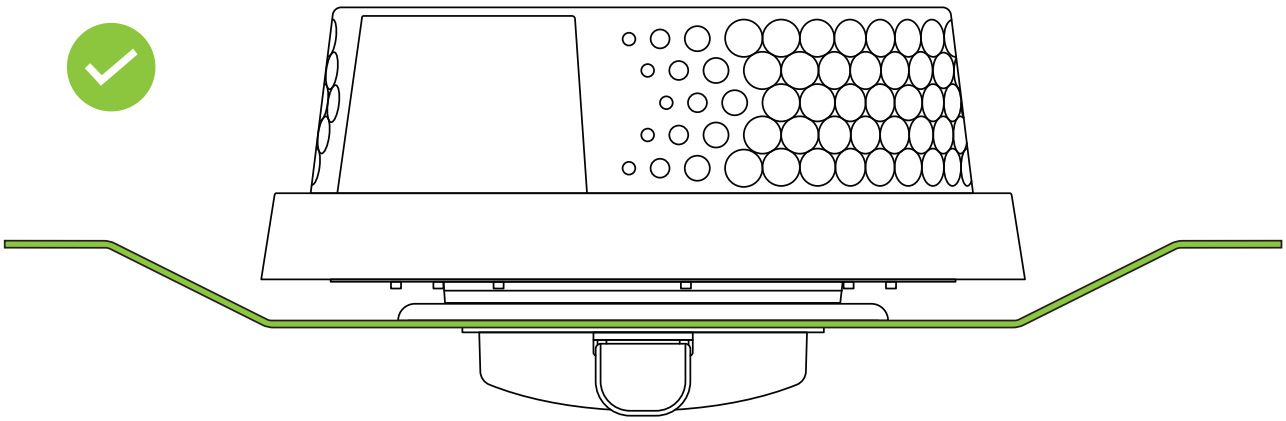
Flettner® is a registered trademark of Flettner Ventilator Ltd. Patents and Registered Designs apply in multiple jurisdictions.

VE-F3000-GU-301-01

Figure 1
Abbildung 1
Figura 1
Figuur 1
Image 1
図1







Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Figure 2
Abbildung 2
Figura 2
Figuur 2
Image 2
図2

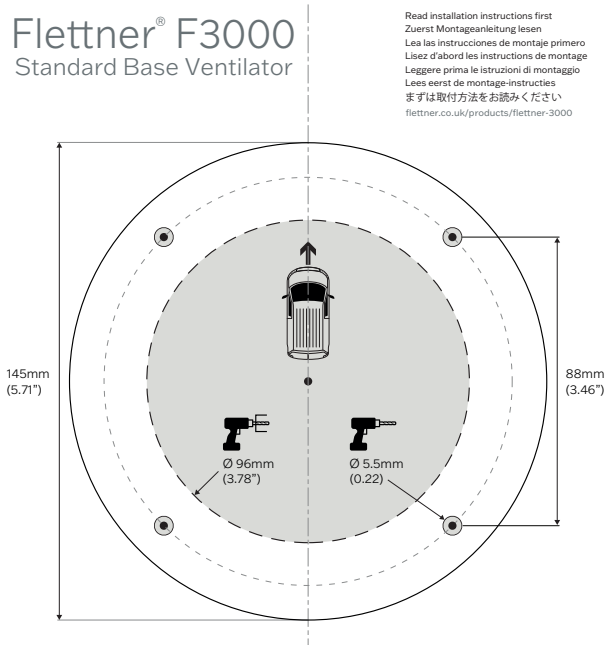


Figure 3
Abbildung 3
Figura 3
Figuur 3
Image 3
図3

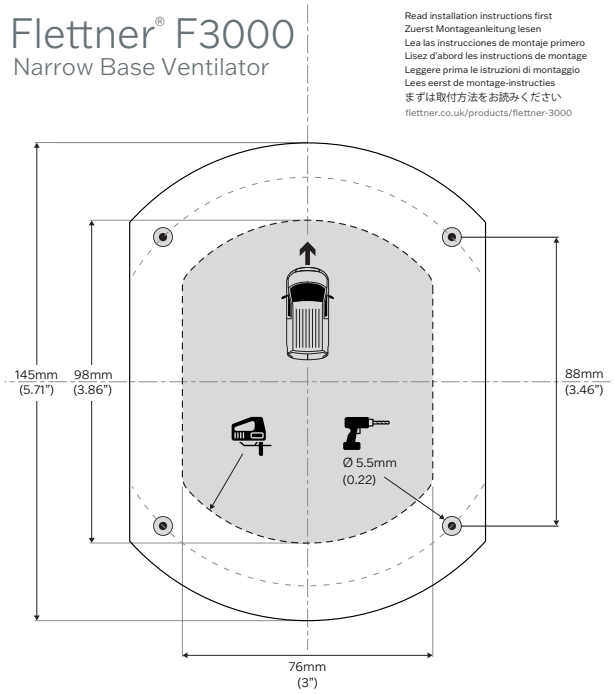


Figure 4
Abbildung 4
Figura 4
Figuur 4
Image 4
図4

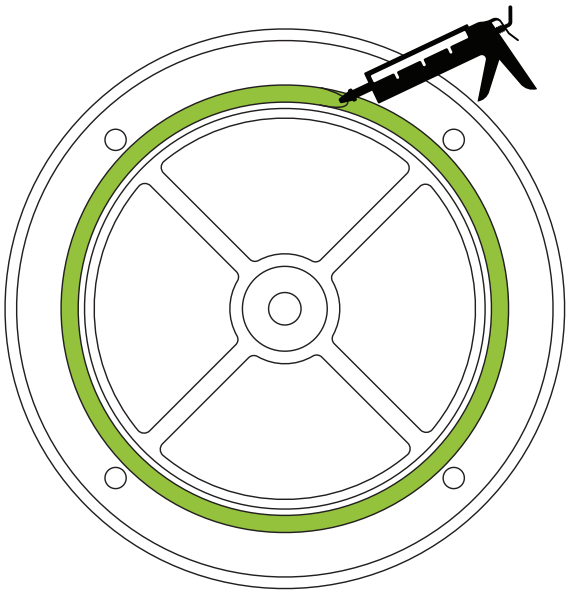
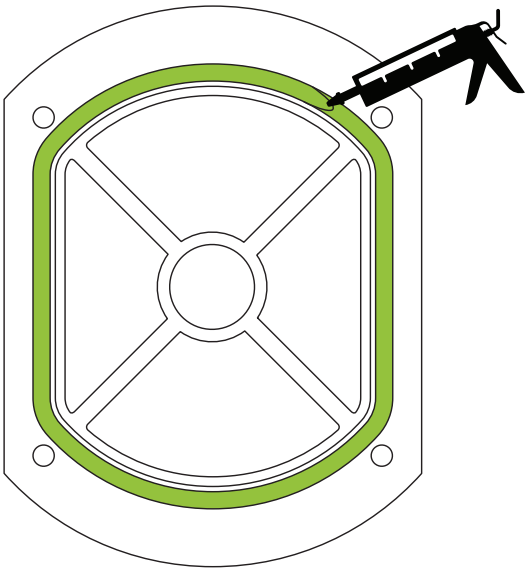


Figure 5
Abbildung 5
Figura 5
Figuur 5
Image 5
図5



Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Figure 6
Abbildung 6
Figura 6
Figuur 6
Image 6
図6

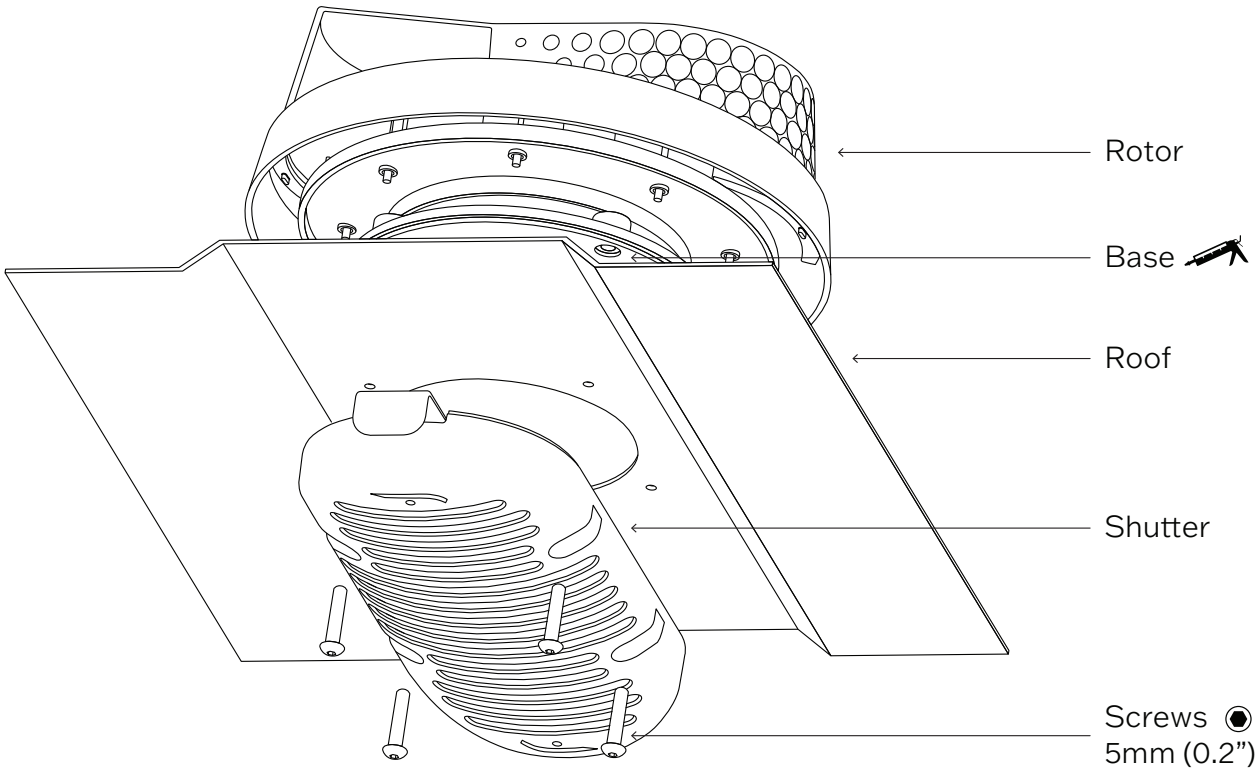
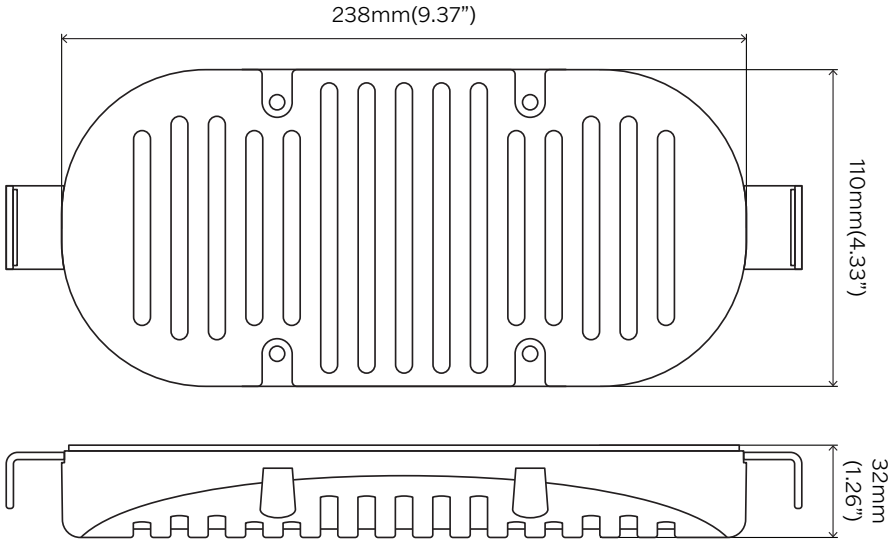
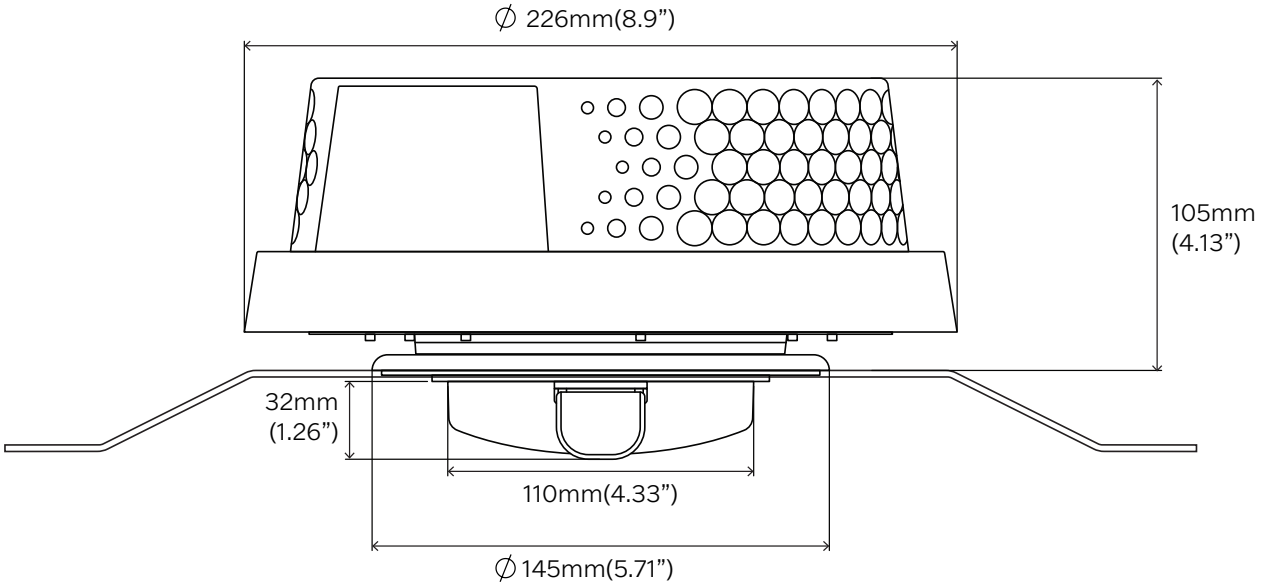


Figure 7
Abbildung 7
Figura 7
Figuur 7
Image 7
図7



Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Figure 8
Abbildung 8
Figura 8
Figuur 8
Image 8
図8



Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

English - Installation Instructions

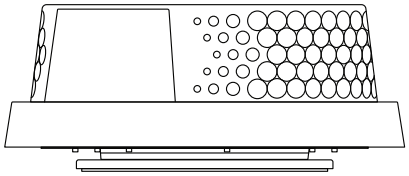
IMPORTANT - Read this first

Make sure that all work is planned, organised and carried out by a competent person. Take all necessary safety precautions when working at height, using an appropriate stepladder where necessary. Wear work gloves and safety glasses when fitting to avoid injury from sharp metal edges and swarf. Flettner® recommends following all local safe working practices and regulations.

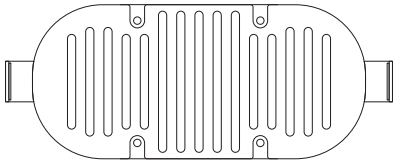



- Ideally, a well-ventilated space should be used for the installation.
- Use of a waterproof adhesive sealant is required.
- Ensure shutter is set to open during operation.
- Follow manufacturer guidelines for all the additional equipment used to install the product.
- Flettner® recommends recycling all packaging where possible.
- For further resources and assistance, visit flettner.co.uk.

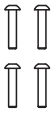
Contents



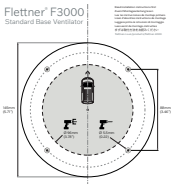
1 x Rotor Assembly



1 x Shutter Assembly



4 x Pan Head Bolts



1 x Template Sticker

Recommended Equipment

- Installation instructions
- Safety glasses
- Gloves
- Ear plugs
- Drill
- 5.5mm (0.22”) drill bit
- Narrow base maximum holesaw size of 75mm (2.95”)
- Standard base maximum holesaw size of 96mm (3.78”)
- Jigsaw (narrow version only)
- 3mm (0.12”) hex key
- Waterproof adhesive sealant
- Rust inhibitor
- Brush
- File

Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Before Installation

1. Before drilling holes, place the Flettner® F3000™ in situ on the roof to ensure it freely rotates with sufficient clearance on all sides.
2. If the ventilator is to be installed on a ribbed section of a roof ensure that the base of the ventilator can sit flush on the roof surface between the ribs, and that the position chosen will permit the shutter to sit flush with the underside of the roof. Ensure that the ventilator spins freely and does not hit the ribs on either side.
3. The Flettner® F3000™ standard base ventilator cannot be installed without adaptation to roofs where the spacing between raised ribs is less than 145mm (5.71”).
4. The Flettner® F3000™ narrow base ventilator cannot be installed without adaptation to roofs where the spacing between raised ribs is less than 108mm (4.25”).
5. If the ventilator will not fit correctly there are alternative Flettner® products available, where the spacing between raised ribs is narrow.
6. Position the Flettner® F3000™ on the strongest section of the vehicle’s roof (figure 1).
7. Do NOT fit the ventilator in the centre of a large unsupported roof section.
8. Do NOT fit the ventilator directly behind a roof window or any other obstruction as this will limit airflow.
9. For double-skinned roofs, a Flettner® Adaptor (sold separately) can be used.
10. See flettner.co.uk, for details.

Installation

1. Place the standard template sticker (figure 2) or narrow template sticker (figure 3) in your chosen position. Ensure that the location of the ventilator allows sufficient clearance in each direction.
2. For the standard base, cut the 96mm (3.78”) diameter hole.
3. For the narrow base, drill a starter hole and then use a jigsaw to cut the shape as shown on the template sticker (figure 3).
4. Carefully remove any sharp edges using an appropriate metal file.
5. Use an appropriate rust inhibitor to treat any bare metal surfaces.
6. Drill the four holes shown on the template sticker using a 5.5mm (0.22”) drill bit.
7. Turn the Flettner® F3000™ upside-down and apply waterproof adhesive sealant to the gasket on the bottom side of the base. Standard base (figure 4), narrow base (figure 5).
8. Place the Flettner® F3000™ onto the roof. Line up the four holes of the F3000™ base with the four holes in the roof.
9. Place the F3000™ Shutter on the inside of the roof, insert the four pan head bolts through the four holes in the shutter and finger-tighten into the F3000™ base.
10. Use a 3mm (0.12”) hex key to evenly tighten the four pan head bolts, slightly compressing the gaskets. IMPORTANT, do not overtighten.
11. Where the roof is double-skinned or the vehicle is lined, a Flettner® Adaptor (sold separately) can be used to bridge the roof cavity between the ventilator and shutter. If the lining is thin, it’s possible to recess the shutter in the lining and install as normal.

Final Checks

1. If the ventilator is correctly fitted, the rotor should spin freely and there should be no vertical movement.
2. If you are unsure of the installation, please check our frequently asked questions or contact us for further support.

Disclaimer

1. These installation instructions are provided as general guidance.
2. An improper installation may result in product malfunction, personal injury, or voiding of the warranty.
3. Always follow local safety regulations and use appropriate personal protective equipment.
4. The manufacturer assumes no responsibility for damages or injuries resulting from incorrect installation, misuse, or failure to follow these instructions.

Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Français - Instructions d’installation

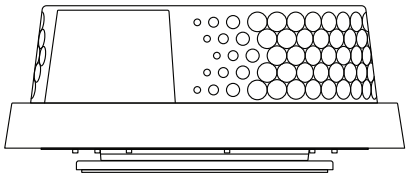
IMPORTANT - Lisez ceci en premier

Assurez-vous que tous les travaux soient planifiés, organisés et réalisés par une personne compétente. Prenez toutes les précautions de sécurité nécessaires lors de travaux en hauteur, en utilisant un escabeau adapté si besoin. Portez des gants de travail et des lunettes de sécurité lors de la pose afin d’éviter les blessures dues aux bords métalliques tranchants et aux copeaux. Flettner® recommande de respecter toutes les consignes et réglementations de sécurité locales.

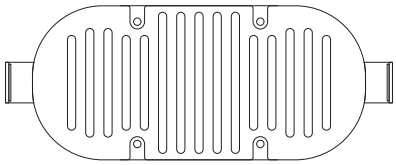


- Idéalement, utilisez un espace bien ventilé pour l’installation.
- L’utilisation d’un mastic adhésif étanche est requise.
- Assurez-vous que le volet est réglé en position ouverte pendant son fonctionnement.
- Suivez les instructions du fabricant pour tous les équipements supplémentaires utilisés pour l’installation du produit.
- Flettner® recommande de recycler tous les emballages dans la mesure du possible.
- Pour plus d’informations et d’assistance, consultez le site flettner.co.uk.

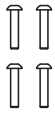
Contenu



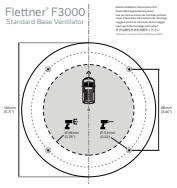
1 x Ensemble Rotor



1 x Ensemble Obturateur



4 x Boulons à Tête Cylindrique



1 x Autocollant Gabarit

Équipement Recommandé

- Instructions d’installation
- Lunettes de sécurité
- Gants
- Bouchons d’oreilles
- Perceuse
- Foret de 5,5 mm (0,22”)
- Scie cloche à base étroite : diamètre maximal de 75 mm (2,95”)
- Scie cloche à base standard : diamètre maximal de 96 mm (3,78”)
- Scie sauteuse (version étroite uniquement)
- Clé hexagonale de 3 mm (0,12”)
- Mastic adhésif imperméable
- Antirouille
- Pinceau
- Lime

Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Avant l'installation

1. Avant de percer les trous, positionnez le Flettner® F3000™ sur le toit afin de vérifier qu'il pivote librement et qu'il dispose d'un dégagement suffisant de tous côtés.
2. Si l'aérateur doit être installé sur une partie nervurée du toit, assurez-vous que sa base repose à plat sur la surface du toit entre les nervures et que la position choisie permette au volet d'être aligné avec la face inférieure du toit. Vérifiez que l'aérateur pivote librement et ne heurte pas les nervures.
3. L'aérateur à base standard Flettner® F3000™ ne peut être installé sans adaptation sur les toits dont l'écartement entre les nervures est inférieur à 145 mm (5,71 po).
4. L'aérateur à base étroite Flettner® F3000™ ne peut être installé sans adaptation sur les toits dont l'écartement entre les nervures est inférieur à 108 mm (4,25 po).
5. Si l'aérateur ne s'adapte pas correctement, d'autres produits Flettner® sont disponibles, avec un espacement réduit entre les nervures.
6. Positionnez le Flettner® F3000™ sur la partie la plus solide du toit du véhicule (figure 1).
7. N'installez PAS l'aérateur au centre d'une grande section de toit non soutenue.
8. N'installez PAS l'aérateur directement derrière une fenêtre de toit ou tout autre obstacle, car cela limitera la circulation de l'air.
9. Pour les toits à double paroi, un adaptateur Flettner® (vendu séparément) peut être utilisé.
10. Consultez le site flettner.co.uk pour plus d'informations.

Installation

1. Placez le gabarit autocollant standard (figure 2) ou le gabarit autocollant étroit (figure 3) à l'endroit choisi. Assurez-vous que l'emplacement de l'aérateur offre un dégagement suffisant dans toutes les directions.
2. Pour la base standard, découpez le trou central de 96 mm (3,78") de diamètre.
3. Pour la base étroite, percez un avant-trou, puis utilisez une scie sauteuse pour découper la forme comme indiqué sur le gabarit autocollant (figure 3).
4. Éliminez soigneusement les bords tranchants à l'aide d'une lime à métaux adaptée.
5. Appliquez un inhibiteur de rouille approprié sur les surfaces métalliques mises à nu.
6. Percez les quatre trous indiqués sur le gabarit autocollant à l'aide d'un foret de 5,5 mm (0,22").
7. Retournez le Flettner® F3000™ et appliquez un mastic d'étanchéité étanche sur le joint situé sous la base. Base standard (figure 4), base étroite (figure 5).
8. Placez le Flettner® F3000™ sur le toit. Alignez les quatre trous de la base du F3000™ avec les quatre trous du toit.
9. Placez le volet F3000™ à l'intérieur du toit, insérez les quatre vis à tête cylindrique à travers les quatre trous du volet et serrez-les à la main dans la base du F3000™.
10. Utilisez une clé Allen de 3 mm (0,12") pour serrer uniformément les quatre vis à tête cylindrique, en comprimant légèrement les joints. IMPORTANT : ne pas trop serrer.
11. Si le toit est à double paroi ou si le véhicule est revêtu d'un revêtement intérieur, un adaptateur Flettner® (vendu séparément) peut être utilisé pour relier l'aérateur et le volet dans la cavité du toit. Si le revêtement est fin, il est possible d'encastrer le volet dans le revêtement et de l'installer normalement.

Vérifications Finales

1. Si l'aérateur est correctement installé, le rotor doit tourner librement et ne présenter aucun mouvement vertical.
2. En cas de doute concernant l'installation, veuillez consulter notre FAQ ou nous contacter pour obtenir de l'aide.

Clause de Non-Responsabilité

1. Ces instructions d'installation sont fournies à titre indicatif.
2. Une installation incorrecte peut entraîner un dysfonctionnement du produit, des blessures ou l'annulation de la garantie.
3. Respectez toujours les consignes de sécurité locales et utilisez les équipements de protection individuelle appropriés.
4. Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommages ou de blessures résultant d'une installation incorrecte, d'une mauvaise utilisation ou du non-respect de ces instructions.

Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.