Flettner® F3000™

Rotary Ventilator

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: sales@flettner.co.uk

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

VE-F3000-BR-401-01

Evolutionary Enhancement

The classic Flettner® F2000™ just got better!

Introducing the new Flettner® F3000™, with enhanced design features, improved performance and easier installation.

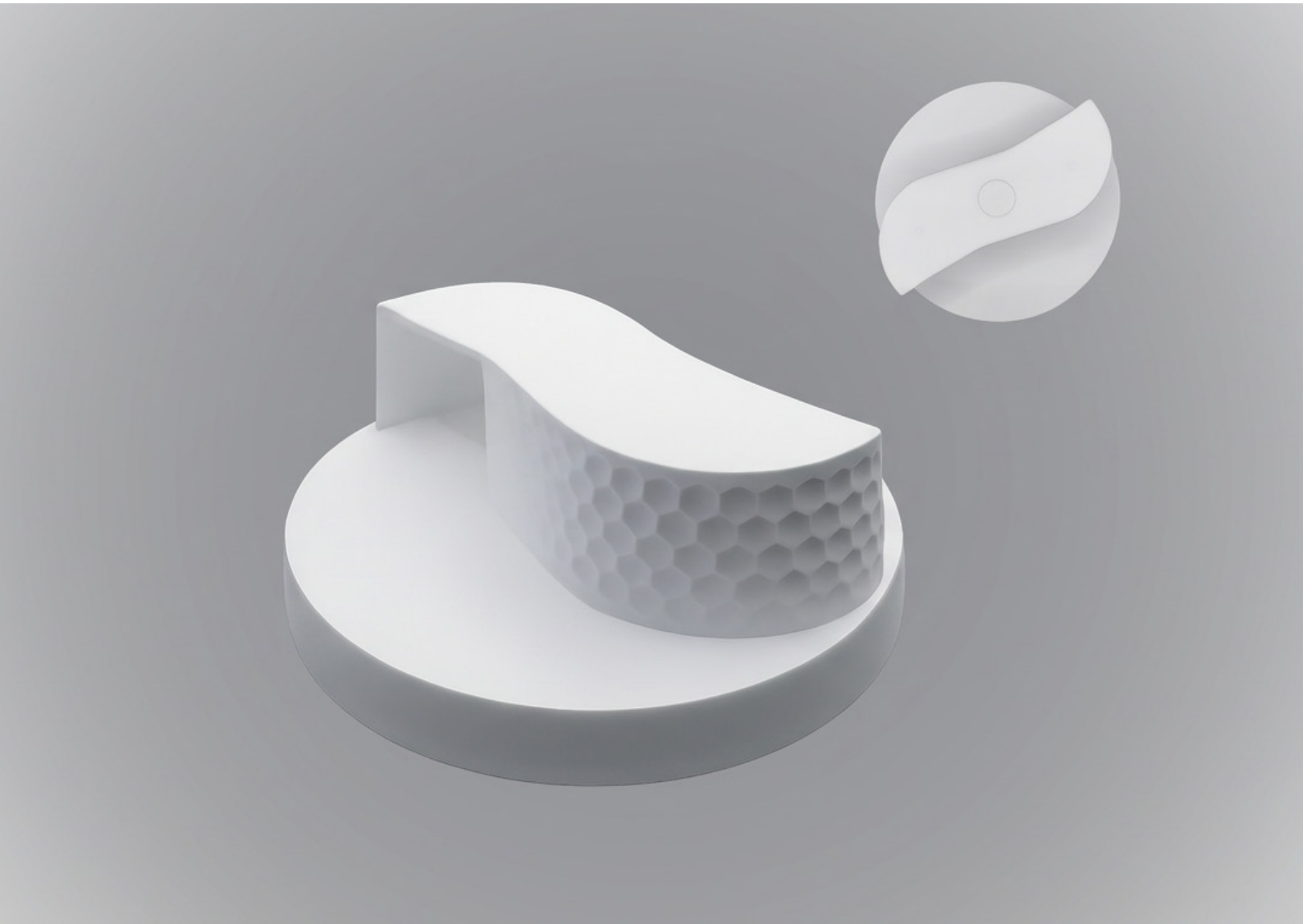
The new patented dimple design with registrations held in all key global markets delivers improved aerodynamic performance and greater extraction rates. The F3000™ has been developed to maximise rotational efficiency and torque to produce powerful extraction rates, making it the best performing wind-powered ventilator of its size.

The F3000™ is also much simpler to install. With only two main parts, a rotor assembly and a shutter, installation times have been reduced by 50% and it can be installed by one person. Detailed installation instructions are available alongside a sticker template, which can be applied to the roof to easily cut the holes required.

As you would expect from Flettner®, quality and reliability come as standard. The F3000™ has been rigorously tested and validated externally in wind-tunnel and real-world environments to ensure a fit and forget solution. From the grades and composition of the plastics, through to the highest quality stainless steel in the shaft and bearings, you can rely on Flettner®.

For vehicles which have an inner lining, an adaptor is available to bridge the gap between the outer skin and the inner lining. The adaptor allows the F3000™ to be fitted to vehicles which have double-skinned roofs and acts as a rigid bridge between the inner lining and the shutter. If the lining is thin, it's possible to recess the shutter in the lining and install as normal.

The F3000™ is available in black or white and only with Flettner® can you get a lifetime warranty to give you full confidence and peace of mind.



Features & Benefits

Enhancements that make a difference



1 Improved

Improved extraction and airflow performance with the new patented dimple design.

2 Performance

Less drag delivers a minimum 20% performance increase over the F2000™ in extraction and airflow.

3 Design

Aerodynamic design supports improved start-up rotation at lower wind speeds.

4 Save Time

One-person installation with installation time reduced by up to 50%.

5 Simplified

Integrated rotor and base assembly minimises user installation errors.

6 Predictable

A more efficient manufacturing process ensures a consistent spin performance.

7 Lifespan

Top cap does not need to be removed to prevent misuse and extend lifespan.

8 Familiarity

The benefits you're used to with Flettner®. Eco-friendly and power free, no maintenance and quiet operation.

Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Improved Shutter

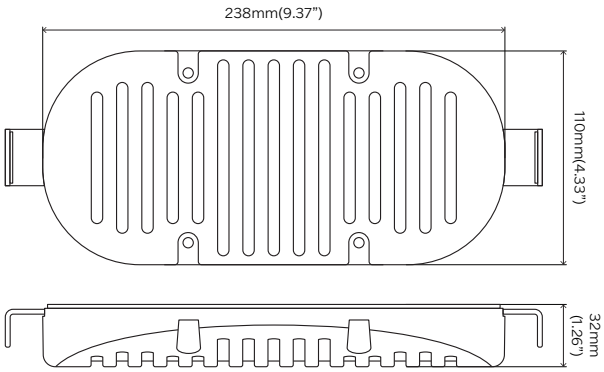
Lozenge-shaped shutter for improved airflow.



The larger lozenge-shaped shutter uses the same design as the Flettner® Slimline LPV™ to support the performance improvements.

- One unit with integrated gasket.
- Ideal for difficult rib installations.
- Easy to install with four bolts.
- Grill can be open or closed.





Flexible Application

Standard & Narrow Base Versions

Like the Flettner® TCX-2™, there is a standard and narrow base option. The Flettner® F3000™ standard base can be fitted to vehicles with ribbed roofs provided that the gap between each rib is at least 145mm (5.71”). The Flettner® F3000™ narrow base can be fitted to roofs where the gap between each rib is at least 108mm (4.25”).

Standard Base



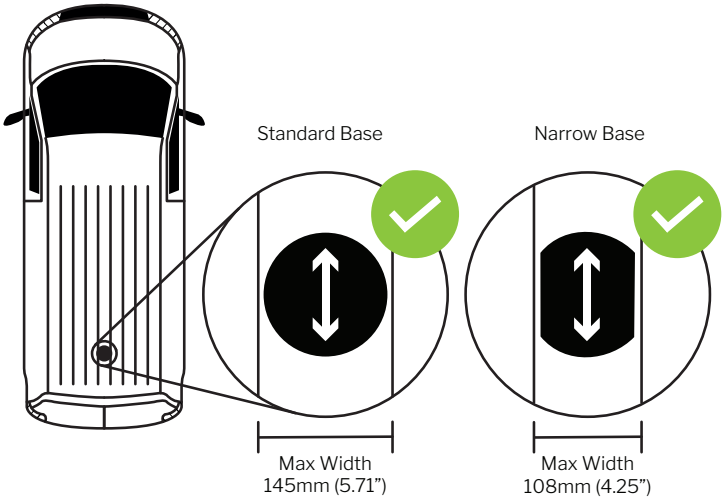
Narrow Base

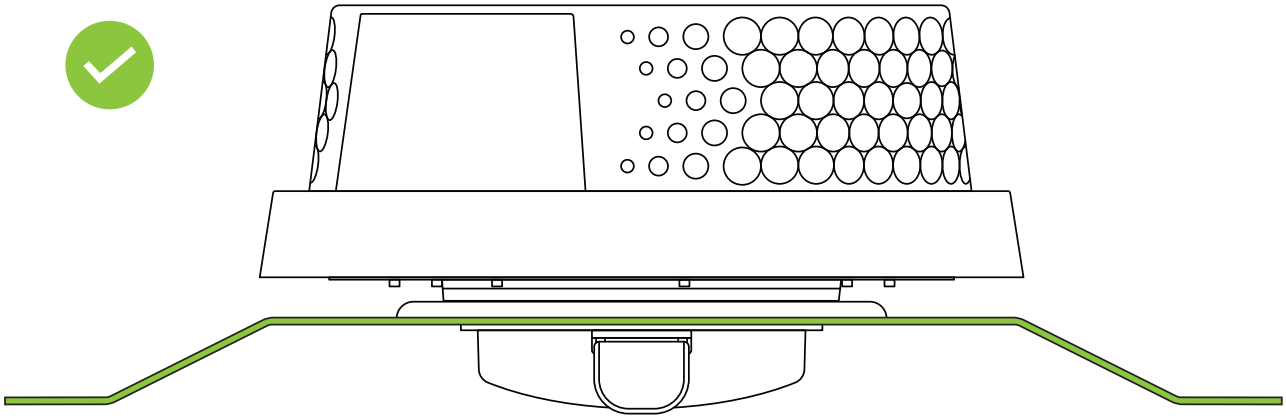


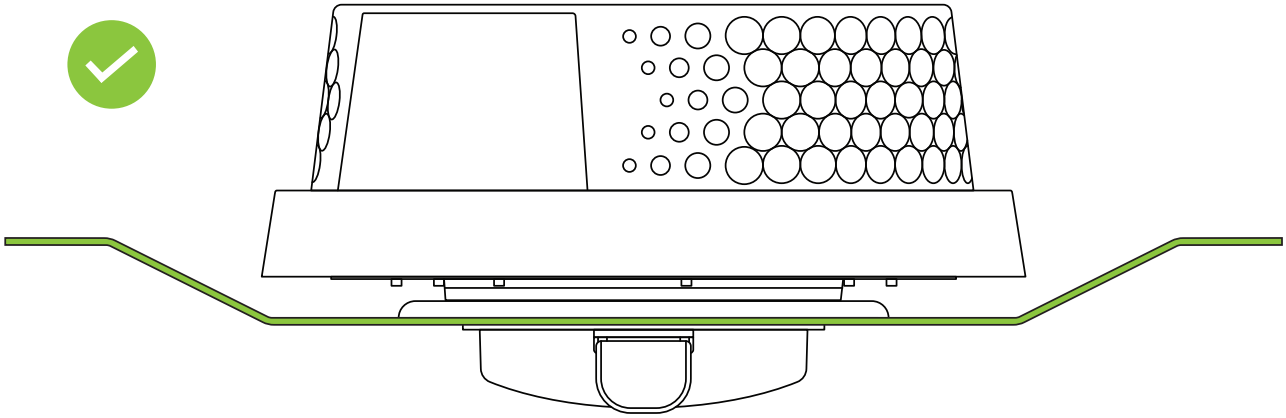
Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Roof Locations

On a ribbed roof, the F3000™ can be installed in the valley or on top of a rib.







Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

World Leader

Unrivalled Reliability

Flettner® is the world leader in wind-powered ventilation technology. Known for unrivalled reliability and exceptional durability, Flettner® ventilators operate successfully in extreme conditions-from tropical storms to Antarctic cold.

With global patent registrations and decades of engineering heritage, Flettner® products are trusted by fleets, converters, end-users and specialists worldwide.

- Powerful
- Tough
- Durable
- Dependable
- Cost-effective

Applications

Diverse & Versatile

Flettner® rotary ventilators are suitable for a wide variety of applications including vehicles, properties, mobile structures and bespoke installations.

You may find a Flettner® product installed on the following applications:

- Commercial vans and delivery vehicles
- Vehicles transporting chemicals, fuels, or gas cylinders
- Mobile workshops, utility fleets and welfare vehicles
- Recreational vehicles, caravans and camper conversions
- Animal transport, horseboxes, and rescue vehicles
- Static cabins, kiosks, storage units and remote buildings





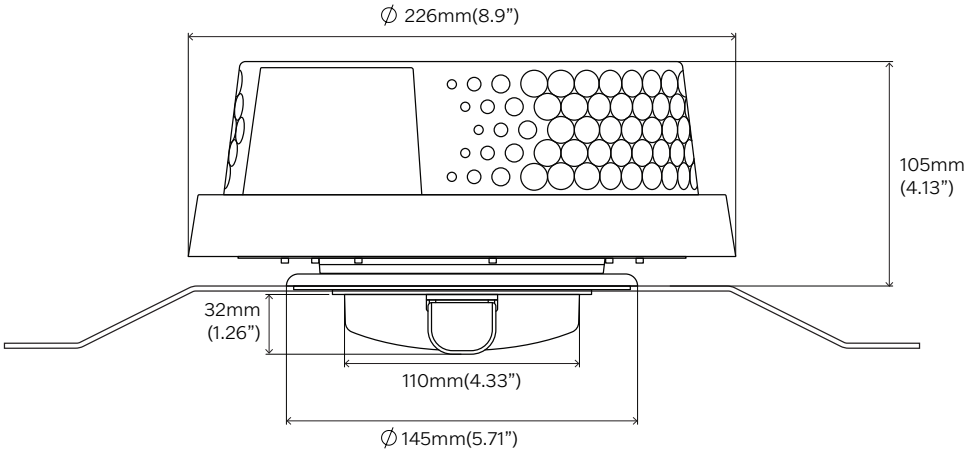



Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Technical Specifications

Diameter: 226mm (8.9”)
Height: 105mm (4.13”)
Standard Base Width: 145mm (5.71”)
Narrow Base Width: 108mm (4.25”)
Shutter Length: 238mm (9.37”)
Shutter Width: 110mm (4.33”)
Shutter Height: 32mm (1.26”)

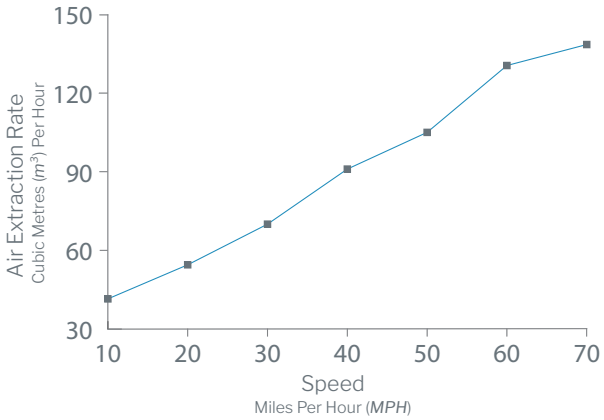
F3000™ Standard Base Weight: 653g (23.03 oz)
F3000™ Narrow Base Weight: 647g (22.82 oz)



Air Extraction

MPH	KMH	CM/Hr	CM/Min	CF/Hr	CF/Min
10	16	41.5	6.9	1465	244
20	32	54.5	9.1	1924	321
30	48	70	11.7	2472	412
40	64	91	15.2	3213	536
50	80	105	17.5	3708	618
60	97	130.5	21.8	4608	768
70	113	138.5	23.1	4890	815

Independently witnessed



CM - Cubic Metre (m^3)
CF - Cubic Foot (ft^3)

The air extraction rates were measured using an F3000™ standard ventilator mounted on the roof of a Ford Transit L2 H2, which was driven at various speeds on a test track to ensure real-world authenticity. The F3000™ has also been rigorously tested in a wind-tunnel. Air extraction rates may vary according to the positioning of the ventilator on the vehicle, size of the vehicle and weather conditions. Please ensure that the air extraction rate achieved is adequate for your application and refer to local regulations for airflow requirements. For some applications, consider installing multiple roof vents and floor vents.

Product Codes

F3000™ Black Narrow Base – I-VE-F3000-BLACK-NAR
F3000™ Black Standard Base – I-VE-F3000-BLACK-STD
F3000™ White Narrow Base – I-VE-F3000-WHITE-NAR
F3000™ White Standard Base – I-VE-F3000-WHITE-STD

Copyright © Flettner Ventilator Ltd 2025, All Rights Reserved.

Amélioration Positive

Le modèle classique Flettner® F2000™ s'améliore encore !

Découvrez le nouveau Flettner® F3000™, doté d'une conception améliorée, de performances accrues et d'une installation simplifiée.

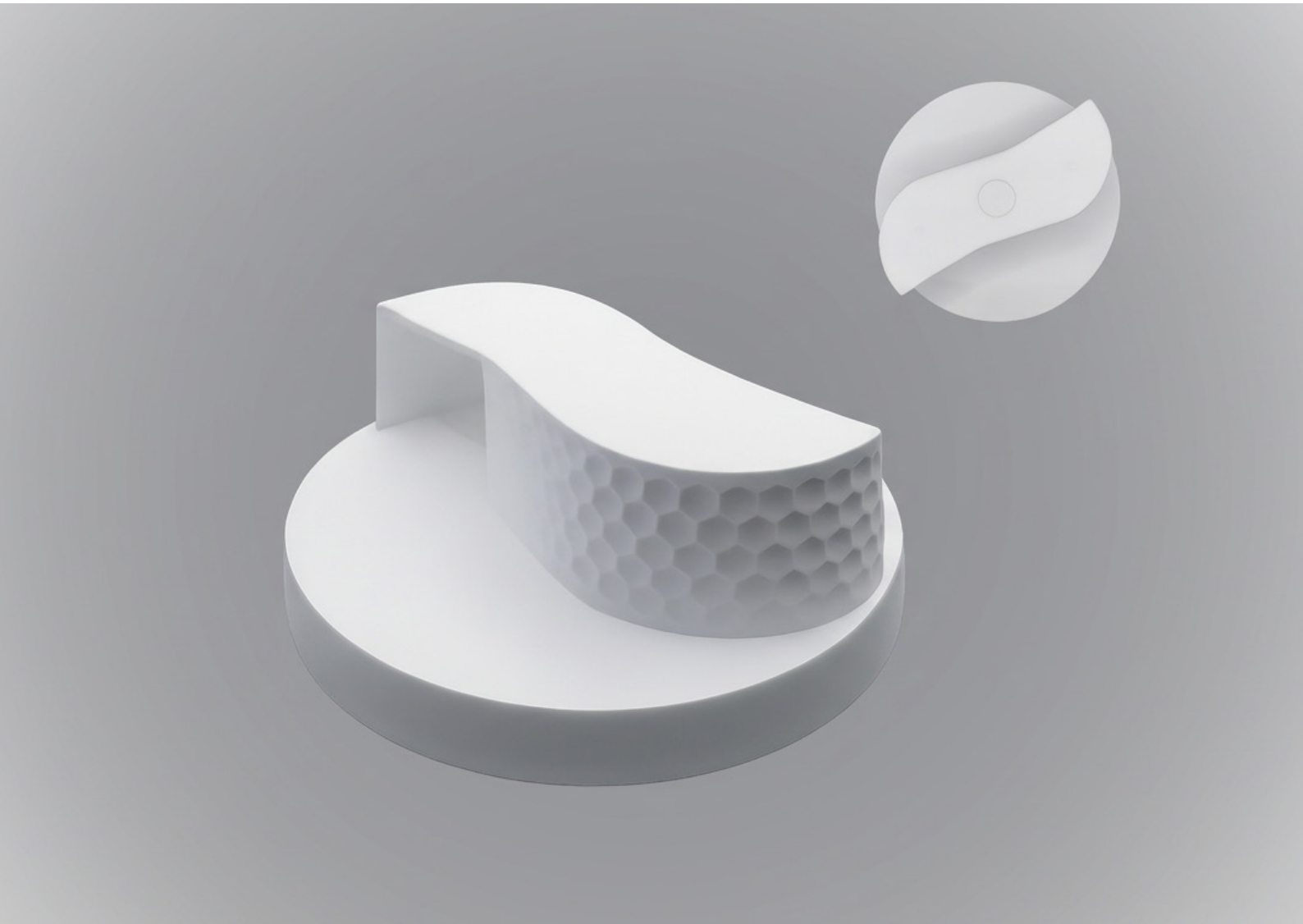
Sa nouvelle conception à alvéoles brevetée, enregistrée sur tous les principaux marchés mondiaux, offre une aérodynamique optimisée et un débit d'extraction supérieur. Le F3000™ a été conçu pour maximiser l'efficacité de rotation et le couple, garantissant ainsi une extraction puissante et en faisant le ventilateur mécanique le plus performant de sa catégorie.

Le F3000™ est également beaucoup plus simple à installer. Composé de seulement deux pièces principales (un rotor et une grille réglable), son installation est deux fois plus rapide et peut être réalisée par une seule personne. Des instructions d'installation détaillées et un gabarit autocollant sont fournis pour découper facilement les ouvertures nécessaires sur le toit.

Comme toujours avec Flettner®, la qualité et la fiabilité sont de série. Le F3000™ a été rigoureusement testé et validé en soufflerie et en conditions réelles pour une installation simple et durable. De la qualité et de la composition des plastiques à l'acier inoxydable haut de gamme de l'axe et des roulements, vous pouvez faire confiance à Flettner®.

Pour les véhicules équipés d'une garniture intérieure, un adaptateur permet de combler l'espace entre la tôle extérieure et la garniture. Cet adaptateur permet d'installer le F3000™ sur les véhicules à double paroi et assure une liaison rigide entre la garniture intérieure et la grille. Si la garniture est fine, il est possible d'encastrer la grille et de procéder à une installation classique.

Le F3000™ est disponible en noir ou en blanc et seul Flettner® offre une garantie à vie pour une tranquillité d'esprit totale.



Caractéristiques et Avantages

Des améliorations qui font la différence



1 Améliorées

Extraction et flux d'air optimisés grâce à la nouvelle conception brevetée.

2 Performances Accrues

Une résistance réduite offre un gain de performance d'au moins 20 % par rapport au F2000™ en termes d'extraction et de flux d'air.

3 Conception

Aérodynamique favorisant une rotation optimale même par vent faible.

4 Gain de Temps

Installation par une seule personne, avec un temps d'installation réduit jusqu'à 50 %.

5 Simplicité

L'assemblage intégré du rotor et de la base minimise les risques d'erreur lors de l'installation.

6 Performances Constantes

Un processus de fabrication plus efficace garantit des performances de rotation optimales.

7 Durée de vie Prolongée

Le capuchon supérieur n'a pas besoin d'être retiré, ce qui évite toute mauvaise utilisation et prolonge la durée de vie de l'appareil.

8 Familiarité

Retrouvez tous les avantages Flettner® : fonctionnement écologique, sans énergie, sans entretien et silencieux.

Droit d'auteur © Flettner Ventilator Ltd 2025, Tous droits réservés.

Grille Améliorée

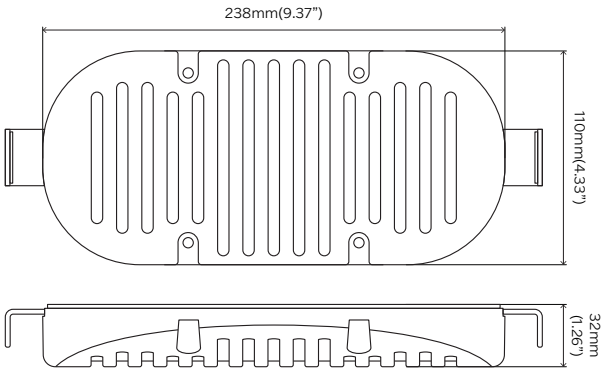
Grille d'aération rectangulaire pour une meilleure circulation de l'air.



La grille rectangulaire plus large reprend la conception de la Flettner® Slimline LPV™ pour optimiser ses performances.

- Une seule unité avec joint intégré.
- Idéal pour les installations sur toits complexes.
- Installation facile avec quatre boulons.
- Grille utilisable ouverte ou fermée.





Application Flexible

Versions à base standard et à base étroite

Comme le Flettner® TCX-2™, il existe une option de base standard et une option de base étroite. La base standard du Flettner® F3000™ peut être installée sur les véhicules à toit nervuré, à condition que l'écart entre chaque nervure soit d'au moins 145 mm (5,71 pouces). La base étroite du Flettner® F3000™ peut être installée sur les toits dont l'écart entre les nervures est de 108 mm (4,25 pouces).

Base Standard



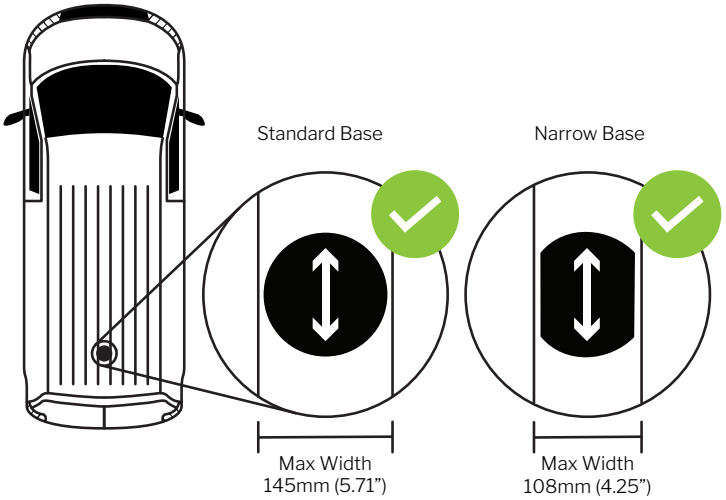
Base Étroite

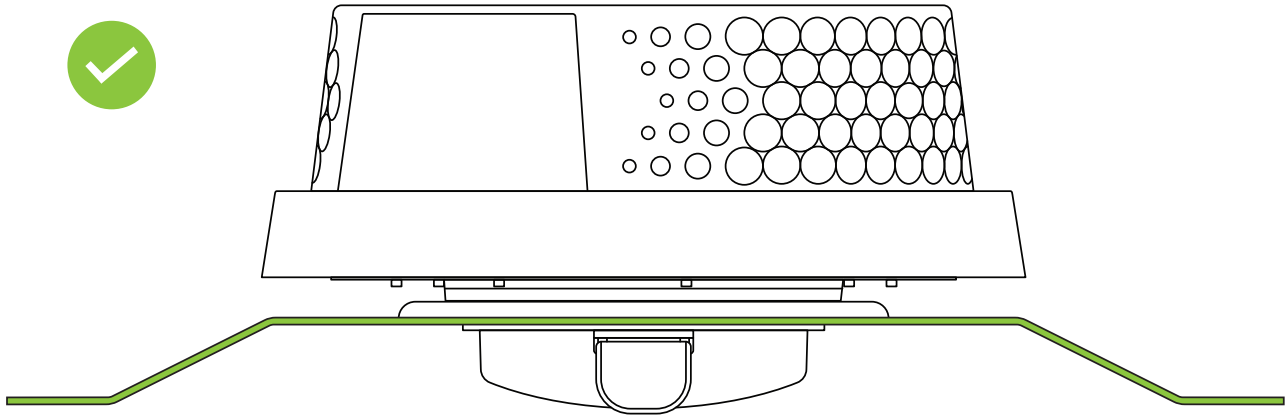


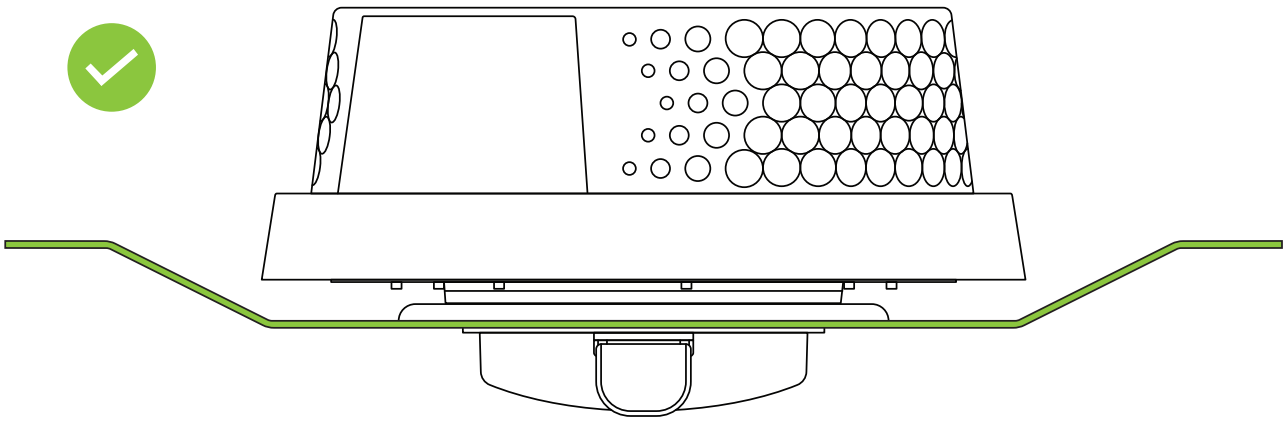
Droit d'auteur © Flettner Ventilator Ltd 2025, Tous droits réservés.

Emplacements Sur Le Toit

Sur un toit à nervures, le F3000™ peut être installé dans le creux ou sur le dessus d'une nervure.







Droit d'auteur © Flettner Ventilator Ltd 2025, Tous droits réservés.

Leader Mondial

Fiabilité Inégalée

Flettner® est le leader mondial des technologies d'aération mécanique. Reconnus pour leur fiabilité inégalée et leur durabilité exceptionnelle, les ventilateurs Flettner® fonctionnent avec succès dans des conditions extrêmes, des tempêtes tropicales au froid antarctique.

Grâce à ses brevets internationaux et à son expertise de plusieurs décennies en ingénierie, les produits Flettner® sont plébiscités par les gestionnaires de flottes, les transformateurs, les utilisateurs finaux et les spécialistes du monde entier.

- Puissants
- Robustes
- Durables
- Fiables
- Économiques

Applications

Diverses et Polyvalentes

Les ventilateurs rotatifs Flettner® conviennent à une grande variété d'applications, notamment les véhicules, les bâtiments, les structures mobiles et les installations sur mesure.

Vous pouvez trouver un produit Flettner® installé dans les applications suivantes:

- Fourgonnettes et véhicules de livraison
- Véhicules transportant des produits chimiques, des carburants ou des bouteilles de gaz
- Ateliers mobiles, flottes utilitaires et véhicules d'assistance sociale
- Véhicules de loisirs, caravanes et camping-cars aménagés
- Transport d'animaux, vans pour chevaux et véhicules de secours
- Chalets fixes, kiosques, entrepôts et bâtiments isolés





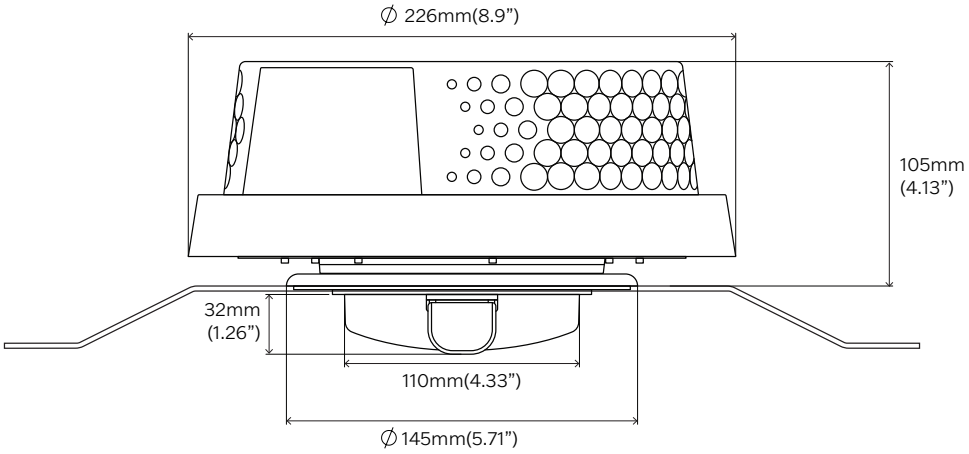



Droit d'auteur © Flettner Ventilator Ltd 2025, Tous droits réservés.

Spécifications Techniques

Diamètre: 226mm (8.9”)
Hauteur: 105mm (4.13”)
Largeur de la base standard: 145mm (5.71”)
Largeur de la base étroite: 108mm (4.25”)
Longueur de la grille: 238mm (9.37”)
Largeur de la grille 110mm (4.33”)
Hauteur de la grille: 32mm (1.26”)

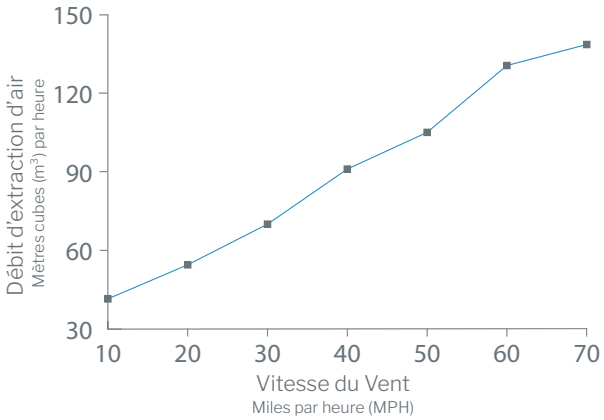
F3000™ Poids de base standard: 653g (23.03 oz)
F3000™ Poids de base étroit: 647g (22.82 oz)



Extraction D’Air

MPH	KMH	CM/Hr	CM/Min	CF/Hr	CF/Min
10	16	41.5	6.9	1465	244
20	32	54.5	9.1	1924	321
30	48	70	11.7	2472	412
40	64	91	15.2	3213	536
50	80	105	17.5	3708	618
60	97	130.5	21.8	4608	768
70	113	138.5	23.1	4890	815

Attestation indépendante



CM - Mètre cube (m^3)
CF - Pied cube (ft^3)

Les débits d’extraction d’air ont été mesurés à l’aide d’un aérateur standard F3000™ monté sur le toit d’un Ford Transit L2 H2, testé à différentes vitesses sur une piste d’essai afin de garantir des conditions réalistes. Le F3000™ a également été rigoureusement testé en soufflerie. Les débits d’extraction d’air peuvent varier en fonction de la position de l’aérateur sur le véhicule, de la taille de ce dernier et des conditions météorologiques. Veuillez vous assurer que le débit d’extraction d’air obtenu est adapté à votre application et consulter la réglementation locale relative aux exigences de ventilation. Pour certaines applications, il peut être judicieux d’installer plusieurs aérateurs de toit et de plancher.

Codes Produits

F3000™ Base Étroite Noire – I-VE-F3000-BLACK-NAR
F3000™ Base Standard Noire – I-VE-F3000-BLACK-STD
F3000™ Base Étroite Blanc – I-VE-F3000-WHITE-NAR
F3000™ Base Standard Blanc – I-VE-F3000-WHITE-STD

Droit d’auteur © Flettner Ventilator Ltd 2025, Tous droits réservés.