



# Big Dutchman®



## **AirMaster & Co.**

Volets d'aération avec un débit d'air élevé  
et une faible consommation d'énergie

# Le succès de la série **AirMaster**

## depuis 40 ans, un développement continu répondant aux diverses exigences

Les ventilateurs de la série AirMaster représentent depuis plus de 40 ans un élément essentiel de la gamme de produits Big Dutchman. Ils sont au cœur de nombreux systèmes de ventilation et en service chez nos clients dans le monde entier. Et le développement ne cesse de se poursuivre. Les bâtiments sont de plus en plus grands et parallèlement, les exigences liées à la qualité, à la stabilité à la pression, à la régulation et à la consommation d'énergie augmentent. Nous en tenons compte

et proposons aujourd'hui notre AirMaster non seulement dans différentes tailles, mais aussi avec des accessoires adaptés, de nouveaux principes de réglage et une technique de commande tournée vers l'avenir. Si votre souhait est d'obtenir un concept de ventilation sur mesure, nous pouvons le réaliser.

Nos systèmes AirMaster se distinguent par :

- leur puissance
- leur faible consommation d'énergie
- leurs coûts d'entretien réduits

- leur résistance à la corrosion
- leur solidité.

Un concept de ventilation sophistiqué et peu énergivore pour le bien-être de vos animaux peut également être réalisé en combinant différents types d'AirMaster.

Veillez consulter nos experts. Ils vous conseilleront le ventilateur et le concept les mieux adaptés à votre bâtiment.

## Caractéristiques de nos différents types d'AirMaster

	Type d'entraînement	Commande moteur	Commande des clapets du volet	Matériau boîtier	Robustesse	Rendement maximal du moteur	Meilleur rapport qualité-prix	Résistance maximale à la corrosion	Buse d'admission d'air à conception aérodynamique optimisée	Ouverture d'urgence automatique	Dynamic MultiStep
<b>AirMaster 130</b>	courroie en V	marche/arrêt**	flux d'air	acier galvanisé	✓	✓	✓	○	○	○	○
<b>AirMaster 130C*</b>	courroie en V	marche/arrêt**	flux d'air	acier galvanisé	✓	✓	✓	○	○	○	○
<b>AirMaster 140</b>	courroie en V	marche/arrêt**	flux d'air	acier galvanisé	✓	✓	✓	○	○	○	○
<b>AirMaster 140C*</b>	courroie en V	marche/arrêt**	flux d'air	acier galvanisé	✓	✓	✓	○	○	○	○
<b>AirMaster Flex 140C*</b>	courroie en V	marche/arrêt**	moteur	polypropylène	✓	✓	✓	✓	✓	✓	○
<b>AirMaster Blue 140C*</b>	directement	réglable	moteur	polypropylène	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
<b>AirMaster Blue 130</b>	directement	réglable	moteur	polypropylène	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓
<b>AirMaster Blue 130C*</b>	directement	réglable	moteur	polypropylène	✓	✓	○	✓	✓	✓	✓

\* avec cône

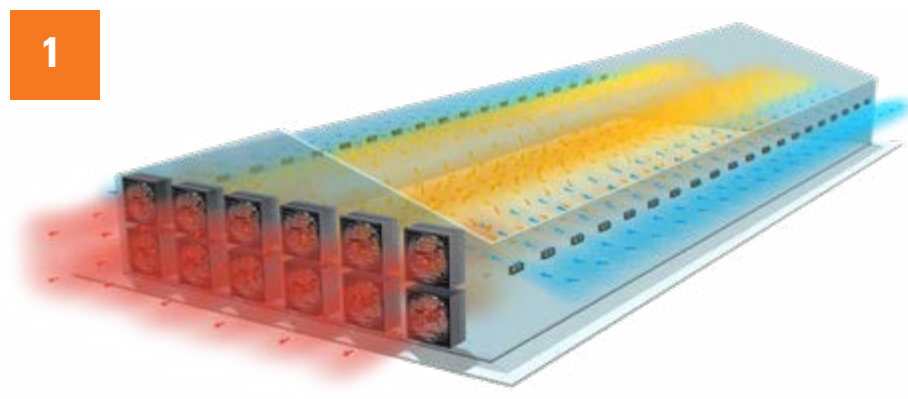
\*\* réglable au besoin

## Exemples d'application de nos AirMaster

Les ventilateurs AirMaster doivent évacuer de façon sûre et fiable l'air du bâtiment chaud, humide et chargé de gaz nocifs. La longueur et

la largeur du bâtiment, les exigences de ventilation en fonction de l'espèce, de l'âge et du poids des animaux, les conditions climatiques

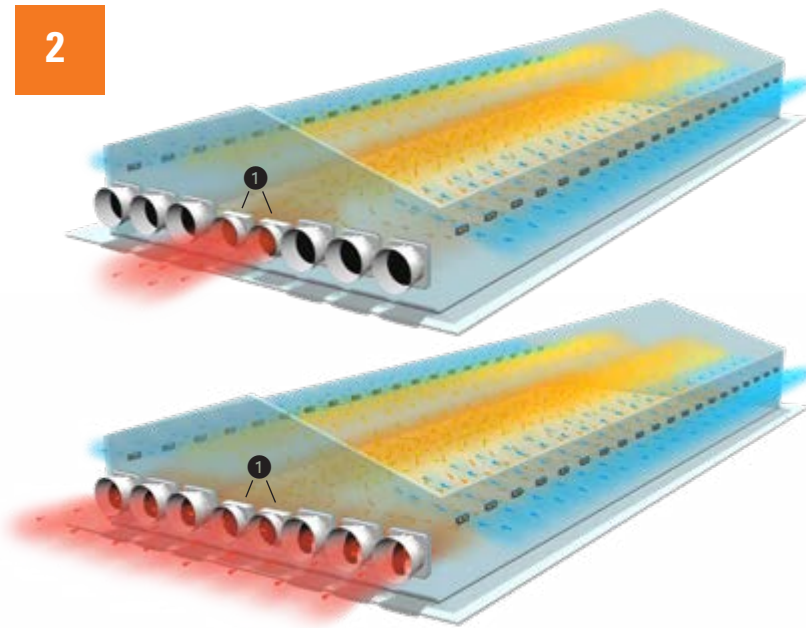
ainsi que la consommation d'énergie sont entre autres des critères permettant de choisir le concept de ventilation optimal.



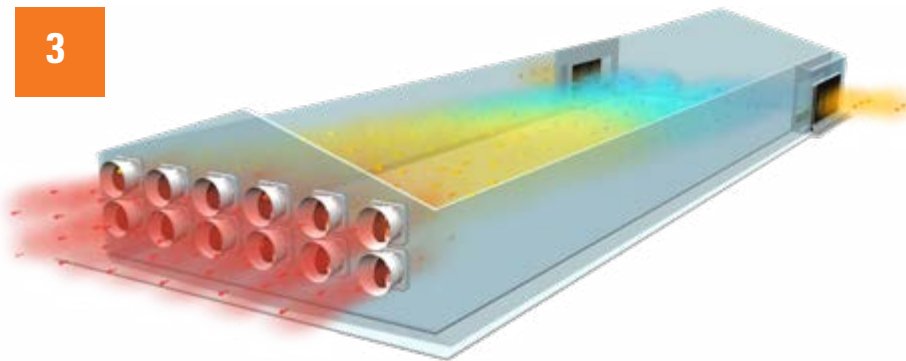
### Ventilation au pignon, marche/arrêt

Avec nos AirMaster 130 ou 140, l'évacuation de l'air exclusivement par le pignon est une solution efficace et peu coûteuse. Ce concept convient tout particulièrement aux régions au climat tempéré et pour les animaux qui ne sont pas dérangés par des niveaux de ventilation élevés. La commutation progressive avec le principe marche/arrêt est effectuée selon le niveau de ventilation.

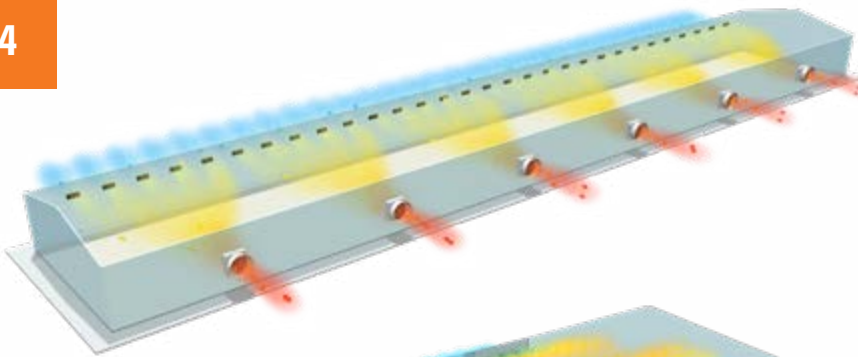
2



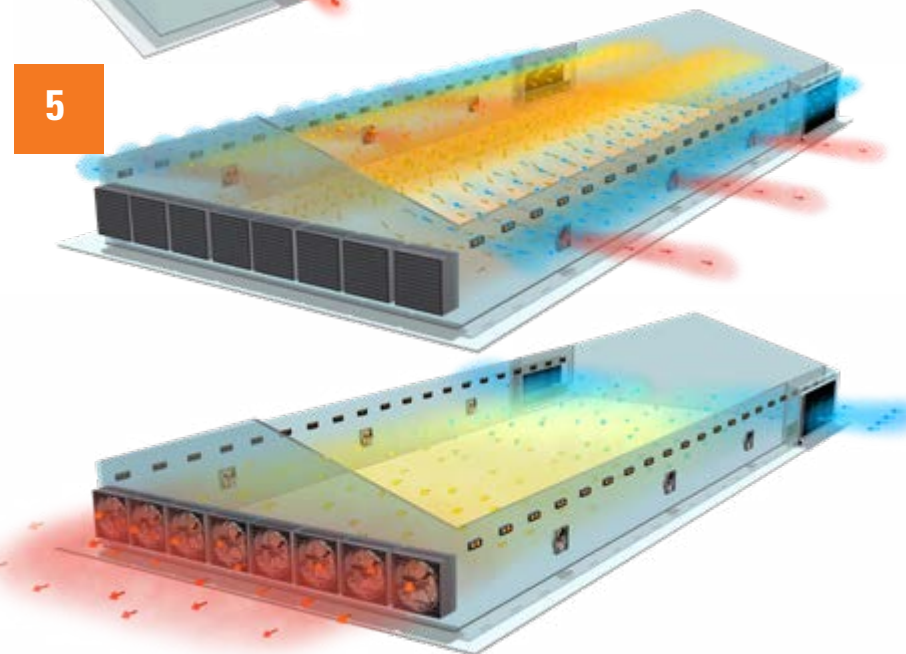
3



4



5



## Ventilation au pignon, réglée

La ventilation au pignon est effectuée ici avec les ventilateurs à cône 130C/140C/Flex 140C marche/arrêt et deux AirMaster Blue 130C réglables en continu ①.

Avec cette combinaison, il est possible de régler le niveau de ventilation sans sauts entre les étapes de ventilation, avec ce qu'on appelle le procédé continu MultiStep. Cette solution est avant tout appropriée pour l'élevage de poulettes ou de poulets de chair dans des zones climatiques tempérées, étant donné qu'un faible niveau de ventilation est requis au début. Lorsque les animaux grandissent, des taux de ventilation plus élevés sont appliqués.

Si le principe de réglage Dynamic MultiStep est requis, tous les ventilateurs doivent être réglables.

## Ventilation tunnel, réglée ou marche/arrêt

La ventilation tunnel en cas d'utilisation d'AirMaster Blue 140C avec des moteurs EC réglables est une solution extrêmement économique en énergie, notamment dans des zones climatiques très chaudes. En effet, le principe de réglage Dynamic MultiStep peut être appliqué ici. Selon l'espèce et les dimensions du bâtiment, nos AirMaster Flex 140C marche/arrêt ou AirMaster 140C/130C marche/arrêt peuvent représenter une solution alternative.

## Ventilation transversale, réglée

La ventilation transversale est particulièrement appropriée pour les bâtiments étroits. Nos AirMaster Blue 130 réglables de 0 à 100 % avec ou sans cône font traverser l'air en diagonale dans le bâtiment selon le niveau de ventilation et assurent ainsi des conditions climatiques uniformes.

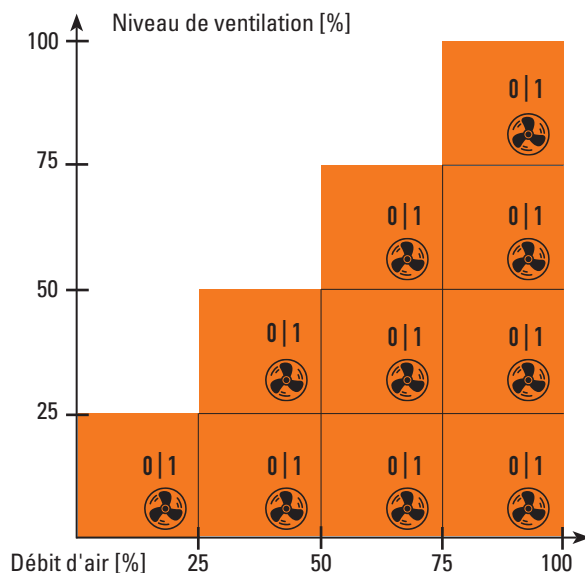
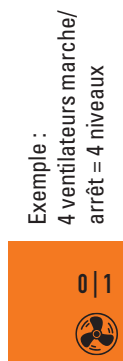
## Ventilation CombiTunnel, réglée

Avec **le mode latéral** de la ventilation CombiTunnel, nos AirMaster Blue 130 économiques et réglables, situés sur les deux côtés longitudinaux du bâtiment, sont utilisés.

Dans le **mode tunnel**, les ventilateurs fonctionnent contre une pression plus élevée qu'en mode latéral, en fonction de la longueur du bâtiment et de la vitesse de l'air. Cela signifie que des ventilateurs puissants et avant tout résistants à la pression sont nécessaires afin de garantir le renouvellement de l'air requis. Les AirMaster 130/140 avec ou sans cône AirMaster Flex 140C dans le pignon représentent ici le choix idéal.

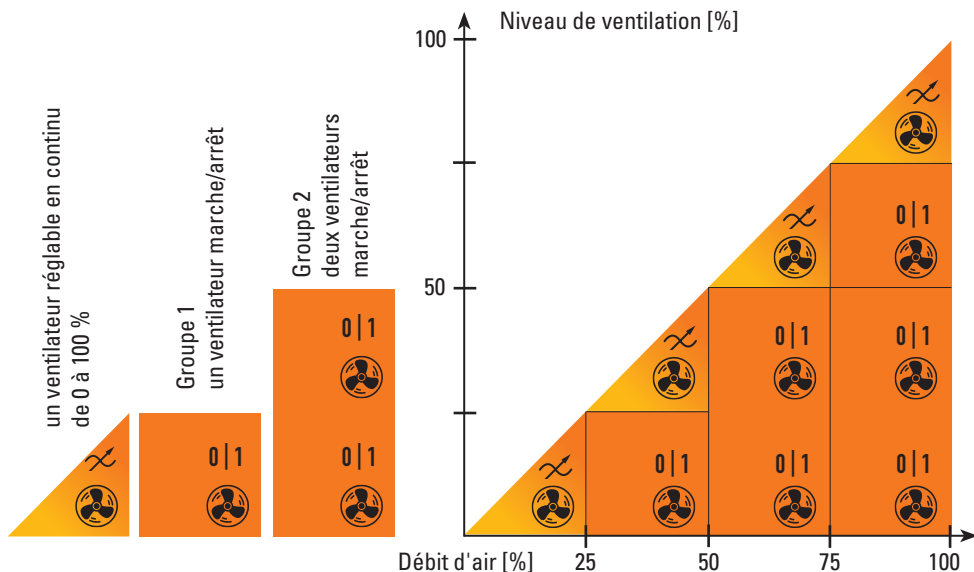
## Commande progressive principe de réglage simple et peu coûteux

La commande progressive des ventilateurs (marche/arrêt) est un principe de réglage de sortie d'air au fonctionnement simple, permettant d'adapter la ventilation aux besoins des animaux. Pour cela, nos AirMaster 130/140/Flex 140C marche/arrêt sont les mieux appropriés. Toutefois, une adaptation continue aux exigences de ventilation des animaux n'est pas entièrement possible avec ce principe de réglage.

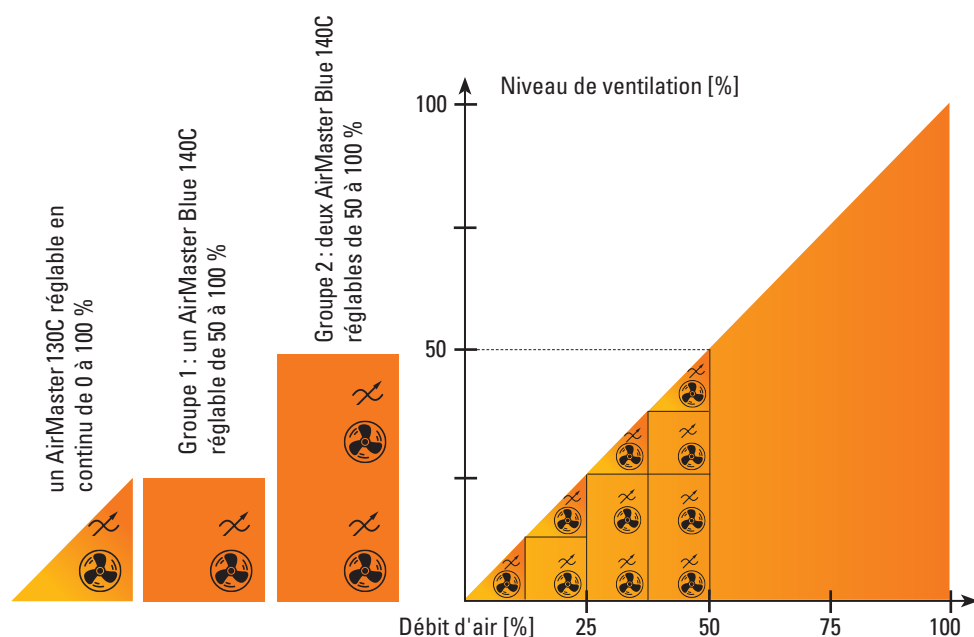


## MultiStep et Dynamic MultiStep des principes économiques de réglage de sortie d'air avec la série AirMaster Blue

**MultiStep** est la combinaison d'un réglage groupé marche/arrêt et du **réglage continu d'un seul ventilateur**, AirMaster Blue 130C. Son moteur EC a en outre un rendement nettement plus élevé que les moteurs AC, avant tout dans la plage de vitesses inférieure. L'automate de climatisation se charge de la commande en réglant AirMaster Blue 130C en continu de 0 à 100 %. En cas de besoin, il enclenche les autres ventilateurs avec la puissance maximale (fonction marche/arrêt). Pour garantir aux animaux une ventilation optimale conforme à leurs besoins, un circuit de ventilation continu est ainsi créé. Les ventilateurs marche/arrêt sont répartis en groupes afin de minimiser le nombre de relais nécessaires dans l'automate de climatisation.



Le nouveau principe de réglage de la sortie d'air **Dynamic MultiStep** est un développement de MultiStep où des ventilateurs réglables sont exclusivement utilisés. En combinaison avec des moteurs EC, des économies d'énergie considérables sont possibles. Par rapport à MultiStep, Dynamic MultiStep réduit la consommation électrique jusqu'à 50 % ! En effet, les ventilateurs supplémentaires ne sont pas activés à 100 % mais à environ 50 % (cette valeur peut varier en fonction de la stabilité à la pression requise). **Et l'atout majeur :** en réduisant de moitié la vitesse, seulement un huitième de l'énergie est nécessaire ! C'est seulement lorsque tous les ventilateurs ont été enclenchés à une faible vitesse (à 50 % par exemple) qu'ils fonctionnent ensemble jusqu'à 100 % la vitesse afin de répondre aux besoins croissants de ventilation.



# AirMaster 130/130C

## débit d'air élevé et solution peu coûteuse

Concernant le débit d'air, AirMaster 130 est le plus petit ventilateur des AirMaster. Comme tous les AirMaster, il est monté généralement dans le pignon du bâtiment. Il est également disponible avec un cône.

Le boîtier métallique est recouvert d'une couche de zinc-aluminium durable. Les pales de forme spécifique sont réalisées en matière plastique renforcée par de la fibre de verre. Sur chaque pale, des moulures guident l'air et assurent un débit élevé de même qu'une faible résistance au passage de l'air. Elles réduisent

ainsi la puissance absorbée. Les clapets du volet s'ouvrent sous l'effet du flux d'air et sont maintenus ouverts grâce à un dispositif spécifique d'équilibrage. À l'arrêt du ventilateur, les clapets se ferment automatiquement et se verrouillent de façon magnétique. La poulie à courroie en V composée d'aluminium et le moyeu sont moulés en une seule pièce par un procédé de coulée sous pression. La courroie en V est pré-tendue : aucun tendeur de courroie n'est donc requis.

Un moteur IE3 puissant et de haute qualité

offrant une large plage de tensions (classe de protection du moteur IP 55) est utilisé. Le boîtier est entièrement fermé ; un ventilateur de refroidissement n'est pas nécessaire. La poussière ne peut donc pas y pénétrer et le moteur est protégé au mieux de la surchauffe.

**AirMaster EVO 130/130C** : à l'aide d'un convertisseur de fréquence par ventilateur, la vitesse peut être réduite en continu jusqu'à 30 %. Dès une réduction de vitesse de ¼, la consommation électrique est divisée par deux !

### AVANTAGES

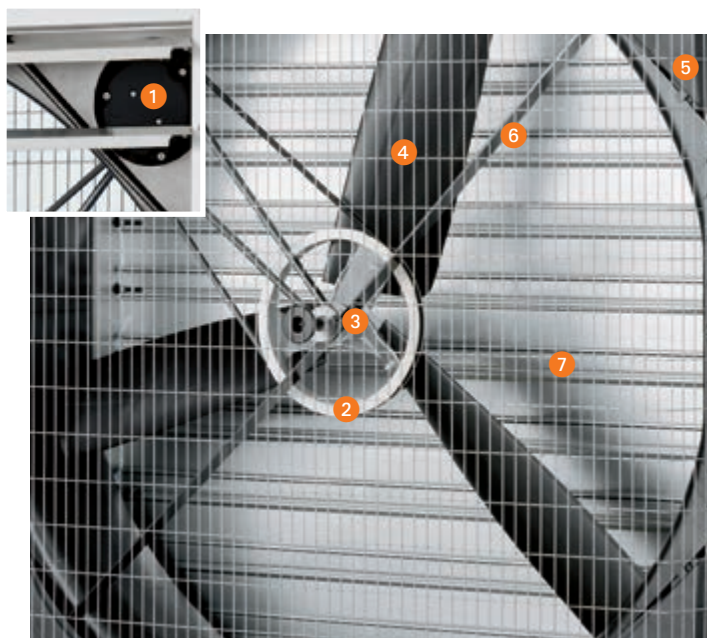
- ✓ débit d'air élevé ;
- ✓ la forme spécifique des pales assure un fonctionnement optimal → une faible consommation d'énergie ;
- ✓ niveau sonore minime ;
- ✓ construction compacte ;
- ✓ les clapets s'ouvrent par pression de l'air ; des contrepoids les maintiennent ouverts → faible résistance à l'air ;
- ✓ construction robuste ;
- ✓ bon rapport qualité/prix ;
- ✓ montage facile effectué par l'éleveur lui-même ;
- ✓ longue durée de vie.



AirMaster 130C

AirMaster 130

- 1 Moteur électrique sans ventilateur de refroidissement → la poussière ne peut donc pas y pénétrer et pas de surchauffe du moteur
- 2 Poulie centrale en aluminium à courroie en V pré-tendue → un tendeur de courroie en V n'est pas nécessaire
- 3 Raccord stable entre le moyeu et la pale → résistance élevée aux fortes sollicitations
- 4 Pales de forme spéciale en matière plastique renforcée par de la fibre de verre avec des guides → un débit d'air optimal et une moindre charge sur les roulements en raison du petit poids des pales
- 5 Les 4 angles sont recouverts de matière plastique → aucun recoin de saleté cachée, bonne hygiène
- 6 Un feuillard monté dans la diagonale procure plus de stabilité
- 7 Les clapets s'ouvrent sous l'effet du flux d'air → un système centrifuge n'est pas nécessaire



# AirMaster 140/140C

débit d'air élevé et résistance à la pression jusqu'à 100 Pa

AirMaster 140 se caractérise par un débit d'air supérieur, tout particulièrement en cas de contre-pression élevée. C'est pourquoi il est appliqué avant tout dans des bâtiments ventilés en tunnel où l'air ne peut pas circuler facilement à travers le bâtiment en raison des équipements installés qui causent d'importantes contre-pressions.

En ce qui concerne la qualité des matériaux, l'aérodynamisme et la fabrication, AirMaster 140 satisfait aux mêmes exigences que celles d'AirMaster 130 et présente en outre les critères de qualité suivants :

- des pales plus stables
- une poulie à courroie en V plus stable
- un raccord plus stable entre le moyeu et les 6 pales du ventilateur
- l'utilisation de moteurs IE3 puissants de 2,0 PS (haute efficacité énergétique) selon la directive ErP

**AirMaster EVO 140/140C** : à l'aide d'un convertisseur de fréquence par ventilateur, la vitesse peut être réduite en continu jusqu'à 30 %. Dès une réduction de vitesse de ¼, la consommation électrique est divisée par deux !



AirMaster 140

AirMaster 140 avec cône est également proposé. Il se caractérise par un débit d'air plus élevé avec une consommation d'énergie encore plus faible. Ceci est possible grâce à l'effet Venturi. L'air du bâtiment doit passer par un rétrécissement du ventilateur et se propager ensuite de nouveau par diffusion. L'air vicié peut ainsi être mieux évacué. Une récupération de pression de 10 à 15 pascals est ainsi obtenue. De plus, les clapets sont mieux protégés des intempéries par le cône. Un peu plus d'espace est nécessaire dans le pignon.



AirMaster 140C avec grille de protection

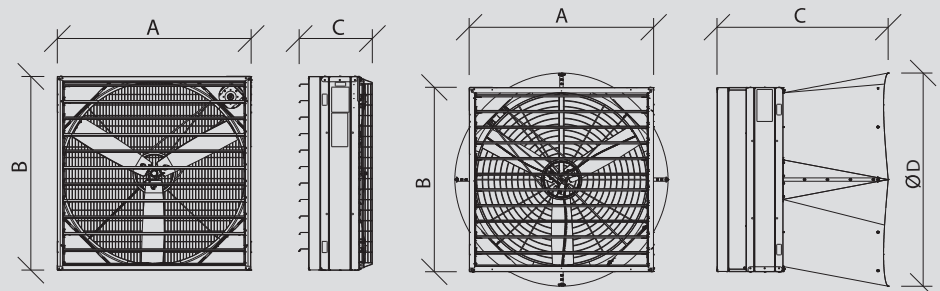
## AVANTAGES

- ✓ débit d'air élevé ;
- ✓ stabilité à la pression jusqu'à 100 Pa ;
- ✓ la forme spécifique des pales assure un fonctionnement optimal → une faible consommation d'énergie ;
- ✓ niveau sonore minime ;
- ✓ les clapets s'ouvrent par pression de l'air ; des contrepois les maintiennent ouverts → faible résistance à l'air ;
- ✓ construction stable et robuste ;
- ✓ construction compacte ;
- ✓ bon rapport qualité/prix ;
- ✓ montage facile effectué par l'éleveur lui-même ;
- ✓ longue durée de vie.

## Dimensions des AirMaster 130 / 140

Modèle	A	B	C	D
	en mm			
130	1380	1380	522	
130C	1380	1380	1275	1600
140	1480	1480	548	
140C	1480	1480	1340	1660

Si le ventilateur se trouve sous une hauteur d'installation de 2,70 m et est donc accessible par les personnes, une grille de protection est nécessaire du côté des clapets.

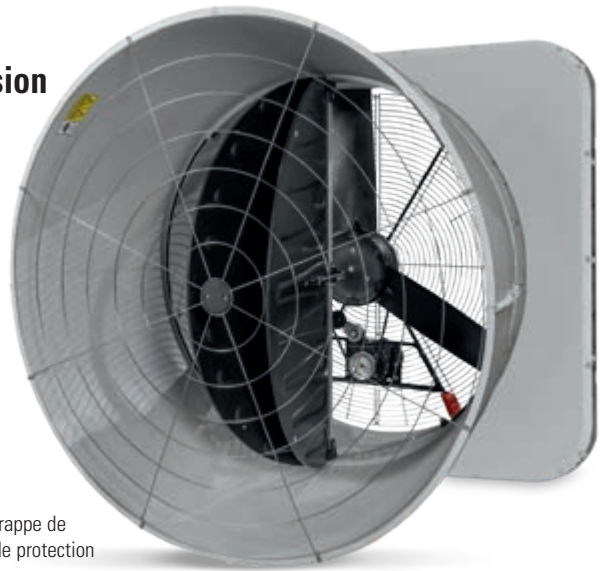


# AirMaster Flex 140C

débit d'air élevé, économies d'énergie, résistance à la corrosion

AirMaster Flex 140C est un ventilateur à cône, combinant le meilleur de deux mondes. D'une part, nos moteurs IE3 de haute qualité et puissants, fonctionnant par courroie en V sont utilisés et sont disponibles de façon universelle pour toutes les alimentations électriques ! D'autre part, le boîtier et le cône sont composés de plastique de haute qualité et résistant à la corrosion. La conception aérodynamique optimisée du cône d'aspiration assure que l'air vicié du bâtiment peut entrer sans tourbillons. Résultat : un débit d'air élevé avec une faible consommation d'énergie. La trappe de

fermeture motorisée et bien isolée est extrêmement étanche à l'air et parfaitement appropriée pour les mois d'hiver. En outre, une ouverture d'urgence peut être raccordée. Avec un diamètre de cône de 1750 mm, AirMaster Flex 140C est le plus grand ventilateur de la gamme proposée par Big Dutchman.



AirMaster Flex 140C avec trappe de fermeture motorisée et grille de protection



AirMaster Flex 140C avec moteur à courroie en V et cône d'aspiration au flux optimisé



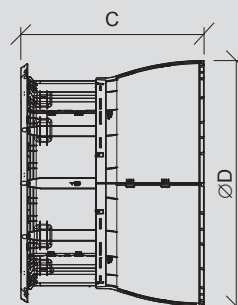
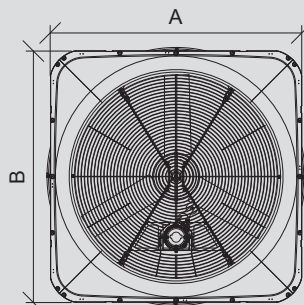
Plaque isolante (Code n° 60-25-3773) pour AirMaster Flex pour une isolation thermique supplémentaire dans des régions très froides.

## AVANTAGES

- ✓ un débit d'air élevé et une faible consommation d'énergie ;
- ✓ cône d'aspiration au flux optimisé ;
- ✓ moteur IE3 peu coûteux mais de haute qualité → disponible de façon universelle pour tous les types d'alimentation électrique ;
- ✓ stabilité à la pression ;
- ✓ niveau sonore minime ;
- ✓ des matériaux de haute qualité → le ventilateur se compose de polypropylène et d'acier spécial, aucune corrosion ;
- ✓ trappe de fermeture étanche et bien isolée ;
- ✓ possibilité de raccorder une ouverture d'urgence ;
- ✓ bon rapport qualité/prix ;
- ✓ longue durée de vie ;
- ✓ la livraison est effectuée à l'état non assemblé → volume de transport réduit et donc frais de transport moins élevés.

## Dimensions AirMaster Flex 140C

A = 1700 mm = 67"  
B = 1700 mm = 67"  
C = 1256 mm = 50"  
D = 1750 mm = 69"



Si le ventilateur se trouve sous une hauteur d'installation de 2,70 m et est donc accessible par les personnes, une grille de protection est nécessaire devant la trappe de fermeture.

# AirMaster Blue 140C

débit d'air très élevé, réglage en continu, économies d'énergie et résistance à la corrosion

Les AirMaster de la série **Blue** sont des nouveaux produits de notre gamme. Ils appartiennent à la nouvelle génération de ventilateurs et se caractérisent par un moteur entraîné directement et à réglage continu. AirMaster Blue 140C possède cinq atouts

remarquables :

- débit d'air très élevé
- consommation d'énergie extrêmement basse
- haute stabilité à la pression
- conception aérodynamique optimisée

- haute résistance à la corrosion

AirMaster Blue 140C a les mêmes dimensions qu'AirMaster Flex 140C.



La conception exceptionnelle du flux de la buse d'aspiration assure un débit d'air élevé



AirMaster Blue 140C



## Les composants d'AirMaster Blue 140C

- ➊ Dispositif obscurcissant (en option) : disponible en deux versions
- ➋ Protection contre le froid (en option) : au montage très facile
- ➌ Boîtier : de conception aérodynamique optimale

- ➍ Protection de paroi (en option)
- ➎ Moteur PM à hélice économe en énergie : entraînement direct
- ➏ Trappe de fermeture motorisée : possibilité de

raccorder une ouverture d'urgence très étanche à l'air

- ➐ Cône de forme aérodynamique
- ➑ Grille de protection

## AVANTAGES

- ✓ ce ventilateur réglable en continu combiné au principe d'extraction d'air Dynamic MultiStep est actuellement la solution la plus économe en énergie pour ventiler un bâtiment ;
- ✓ haute stabilité à la pression jusqu'à 100 Pa ;
- ✓ très faible niveau sonore ;
- ✓ entraînement direct, raccord très stable entre le moyeu et la pale → peu d'entretien nécessaire ;
- ✓ trappe de fermeture motorisée → très étanche ;
- ✓ possibilité de raccorder une ouverture d'urgence ;
- ✓ des matériaux de haute qualité → le ventilateur se compose de polypropylène et d'acier spécial ;
- ✓ classe de protection IP 65 ;
- ✓ la livraison est effectuée à l'état non assemblé → volume de transport réduit et donc moins de frais de transport.



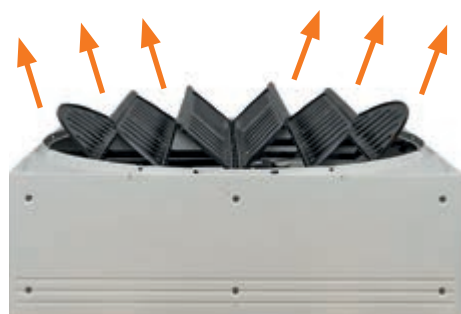
# AirMaster Blue 130 / 130C

débit d'air élevé, réglable en continu de 0 à 100 %, économe en énergie et résistant à la corrosion

AirMaster Blue 130 a les mêmes dimensions qu'AirMaster 130. Par conséquent, il est parfaitement approprié pour une installation dans des bâtiments existants dans le cadre de rattrapages, et ce, notamment quand un ventilateur réglable en continu de 0 à 100 % et donc très économe en énergie est souhaité. Nous le recommandons aussi dans les porcheries car il est résistant à l'ammoniac et également extrêmement résistant à la corrosion. Notre AirMaster Blue 130 est disponible avec ou sans cône.

L'atout remarquable de ce ventilateur est sa **trappe de fermeture motorisée** récemment développée ! Elle se compose de 6 éléments disposés à la verticale qui sont ouverts ou fermés par un moteur à réglage continu de 0 à 100 %. Par cette disposition en forme de V, l'air peut être évacué de façon laminaire, autrement dit, sans turbulences. Le ventilateur fonctionne ainsi plus calmement et sans vibrations.

La trappe de fermeture réglable et le moteur EC permettent de ventiler le bâtiment avec les procédés MultiStep et Dynamic MultiStep. Ainsi, des économies d'énergie sont possibles et vos animaux bénéficient à tout moment d'un climat de bien-être !

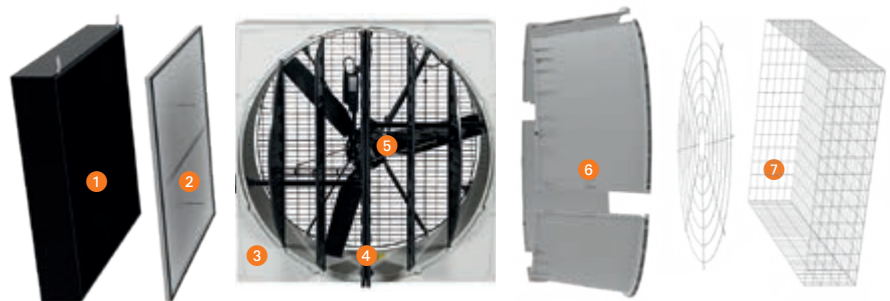


Trappe de fermeture motorisée en forme de V



AirMaster Blue 130C

AirMaster Blue 130



## Les composants des AirMaster Blue 130 et 130C

- 1 Dispositif obscurcissant (en option) : disponible en deux versions
- 2 Plaque isolante (en option) : montage très facile
- 3 Boîtier : de conception aérodynamique optimale
- 4 Trappe de fermeture motorisée : possibilité de raccorder une ouverture d'urgence très étanche à l'air
- 5 Moteur EC à hélice économe en énergie : entraînement direct
- 6 Cône de forme aérodynamique
- 7 Grille de protection/cage protectrice

## AVANTAGES

- ✓ réglage en continu de 0 à 100 % et en combinaison avec les principes d'extraction d'air MultiStep et Dynamic MultiStep : c'est actuellement la solution la plus économe en énergie pour ventiler un bâtiment ;
- ✓ haute stabilité à la pression jusqu'à 100 Pa ;
- ✓ très faible niveau sonore ;
- ✓ trappe de fermeture motorisée → très étanche ;
- ✓ possibilité de raccorder une ouverture d'urgence ;
- ✓ entraînement direct, raccord très stable entre le moyeu et la pale → peu d'entretien nécessaire ;
- ✓ des matériaux de haute qualité → le ventilateur se compose de polypropylène et d'acier spécial, aucune corrosion ;
- ✓ classe de protection IP 65 ;
- ✓ livraison à l'état monté → montage rapide sur site.

# Caractéristiques techniques des AirMaster 130/140/Flex 140 : 3 ~ 400 V, 50 Hz

## Explication par modèle

V130-3-1,5 PS

V = ventilateur sans cône

= 130/140 diamètre du ventilateur

3/6 = nombre de pales

VC 140-6-2,0 PS

VC = ventilateur avec cône

1,5/2,0 = taille du moteur

	V130-3-1.5 PS E15	VC130-3-1.5 PS E15	V140-6-2.0 PS E15	VC140-6-2.0 PS E15	BD-Flex-140C-3-2.0 PS E15
Code n°	60-25-4541	60-25-4556	60-25-5100	60-25-5650	83-56-1839
Puissance absorbée (watts)	1600	1550	1550	1500	1200
Courant nominal (ampères)	3,0	2,9	3,2	3,1	2,7
Niveau sonore (dB(A))*	64	64	63	66	

\* à une distance de 7 m

## AirMaster 130/140/Flex 140C : débit d'air (m³/h) / puissance spécifique (watts/1000 m³/h)

Type / Pression négative	0 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
V130-3-1.5 PS	46700 / 34,5	42600 / 39,1	40700 / 41,0	38300 / 44,1	31900 / 53,4		
VC130-3-1.5 PS	50700 / 30,7	47000 / 34,8	45000 / 37,0	42600 / 40,1	37800 / 46,1		
V140-6-2.0 PS	46200 / 33,4	43700 / 37,9	42400 / 40,8	41000 / 43,8	37600 / 50,4	34100 / 58,9	29500 / 69,5
VC140-6-2.0 PS	47900 / 31,1	45400 / 35,9	44100 / 38,4	42800 / 40,8	39800 / 46,8	35600 / 55,5	30800 / 65,7
BD-Flex-140C-3-2.0 PS	53000 / 22,9	48300 / 28,4	45700 / 31,4	43100 / 34,6	37200 / 42,0		

Les ventilateurs de tensions et fréquences différentes sont disponibles sur demande.

## AirMaster Blue 130C, 3 ~ 400 V : Débit d'air (m³/h) / et puissance spécifique (watts/1000 m³/h)

Type / Pression négative	Code n°	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
BD-Blue 130C-7 (50/60 Hz)	60-25-4588	53800	49100	44900	40600	34700	28200
- puissance spéc. W/1000 m³/h		32	37	41	46	53	74
BD-Blue 130C-6 (50/60 Hz)	60-25-4591	48600	43900	39500	33700	27400	
- puissance spéc. W/1000 m³/h		27	32	36	42	51	
BD-Blue 130-7 (50/60 Hz)	60-25-4562	48900	44900	41100	36600	31600	25000
- puissance spéc. W/1000 m³/h		39	43	47	51	58	69
BD-Blue 130C on/off (50 Hz)	60-25-4599	48400	44600	39000	32700	25700	
- puissance spéc. W/1000 m³/h		31	35	40	48	59	
BD-Blue 130 on/off (50/60 Hz)	60-25-4586	45100	41300	36300	30300	20100	
- puissance spéc. W/1000 m³/h		35	39	45	51	59	

Les ventilateurs de tensions et fréquences différentes sont disponibles sur demande.

## AirMaster Blue 140C, 3 ~ 400 V : Débit d'air (m³/h) / et puissance spécifique (watts/1000 m³/h)

Type / Pression négative	Code n°	0 Pa	20 Pa	40 Pa	60 Pa	80 Pa	100 Pa
BD-Blue 140C-6 (50/60 Hz)	60-25-3772	65800	61000	56800	51700	46100	39400
- puissance spéc. W/1000 m³/h		27,3	32,1	37	42,3	48,8	58
BD-Blue 140C-7 (50/60 Hz)	60-25-3776	72500	68300	63800	59300	54500	48400
- puissance spéc. W/1000 m³/h		32,5	36,9	41,8	47	52,9	60,5
BD-Blue 140C on/off (50 Hz)	60-25-3782	68500	65700	57600	52100	46200	39100
- puissance spéc. W/1000 m³/h		32,5	35,2	44,4	50,6	57,5	67
BD-Blue 140C on/off (60 Hz)	60-25-3784	64700	60300	55800	50200	44000	36800
- puissance spéc. W/1000 m³/h		29,9	34,5	40,2	46,1	54,3	65

Les ventilateurs de tensions et fréquences différentes sont disponibles sur demande.

Des tests approfondis réalisés par le laboratoire BESS LAB (Bioenvironmental and Structural Systems Laboratory) de l'Université d'Illinois aux États-Unis ont confirmé la qualité exceptionnelle et l'efficacité de notre AirMasterBlue 140C.



## LameliaBrown et LameliaBlack

### protection anti-lumière parfaite pour toute notre série AirMaster

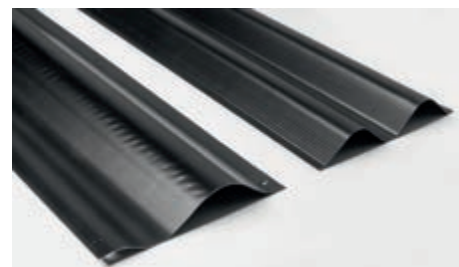
La nouvelle protection anti-lumière Lamelia développée par Big Dutchman est disponible dans deux versions. Avec son facteur de réduction de lumière de **6.000:1**, LameliaBrown convient tout particulièrement à une utilisation dans des bâtiments de ponte et de poulets de chair. LameliaBlack et son facteur de réduction de lumière nettement plus élevé atteignant **7.100.000:1** est la protection anti-lumière idéale pour les bâtiments de parentaux. Les deux versions se caractérisent par les avantages suivants :

- ✓ avec LameliaBrown, la pénétration de lumière est nettement réduite tandis qu'elle est complètement empêchée avec LameliaBlack ;
- ✓ avant tout avec LameliaBrown, le débit d'air est seulement légèrement entravé ;
- ✓ les lamelles de la protection anti-lumière sont en plastique de haute qualité ; elles bénéficient d'une longue durée de vie et

sont faciles à nettoyer;  
 ✓ grâce aux espaceurs intégrés, le montage ne nécessite que peu de temps.  
 Si les AirMaster sont installés de façon compacte dans le pignon, nous recommandons de construire un mur de protection de lumière adapté. Si les AirMaster se trouvent à gauche et à droite sur les deux côtés longitudinaux du bâtiment, le mur de protection de lumière est installé dans un couloir appelé « Doghouse », comme dans le cas de l'utilisation d'un système PadCooling. L'avantage pour les deux versions est la perte de pression et de puissance nettement plus faible que dans le cas de l'utilisation d'un dispositif obscurcissant par ventilateur.



LameliaBrown (à gauche) et LameliaBlack sont disponibles dans pratiquement toutes les tailles et pour l'ensemble de la série AirMaster



La conception spéciale de LameliaBlack (à droite) génère une réfraction maximale avec une excellente qualité aérodynamique

## Ventilateurs hélicoïdes

### un grand éventail de réglages, une faible consommation de courant

Les ventilateurs hélicoïdes sont parfaitement adaptés pour une fixation au mur notamment dans de petits bâtiments et pour la ventilation transversale. Le boîtier, de forme aérodynamique, est en plastique solide ou en métal résistant à la corrosion. Les pales sont en aluminium coulé et profilé et se distinguent par un rendement particulièrement élevé.

Notre gamme comprend les modèles FC, FF et FN selon la forme des pales. Les pales crénelées des ventilateurs FF et FN s'inspirent des caractéristiques des ailes de la chouette réputée pour avoir un vol silencieux (bionique). Ces ventilateurs sont donc peu énergivores, plus stables à la pression et plus silencieux.

### AVANTAGES

- ✓ une grande variabilité de réglages ;
- ✓ faible consommation d'énergie ; ceci concerne en particulier les ventilateurs FF et FN ;
- ✓ niveau sonore minimum ;
- ✓ montage simple et rapide ;
- ✓ résistance élevée à la corrosion ;
- ✓ longue durée de vie.



Ventilateur de la série FC



Ventilateur de la série FF



Ventilateur de la série FN

# Caractéristiques techniques des ventilateurs hélicoïdaux

## Lexique par modèle

**FC071-6EQ** FC = ventilateur standard  
**FF063-6DQ** FF = ventilateur à hélice  
**FN091-6DQ** FN = ventilateur à hélice

071 = diamètre de l'hélice (cm)  
 6 = 6 pôles

E = monophasé  
 D = triphasé

Q = à encastrer au mur

	FF063-6EQ	FC071-6EQ	FF091-6EQ	FF063-6DQ	FC071-6DQ	FF091-6DQ	FN091-6DQ
<b>Code n°</b>	60-47-7904	60-47-9171	60-47-7908	60-47-7905	60-47-9671	60-47-7909	60-50-0216
<b>Puissance absorbée (watts)</b>	520	890	940	540	890	920	1950
<b>Courant nominal (ampères)</b>	2,5	4,1	4,2	1,3	1,8	1,9	4,0
<b>Niveau sonore (dB(A))*</b>	46	54	49	46	55	50	53

\* à une distance de 7 m

## Débit d'air

### 1 ~ 230 V, 50 Hz : débit d'air (m³/h) / puissance spécifique (watts/1000 m³/h)

Type / Pression négative	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
<b>FF063-6EQ</b>	12110 / 40,4	11700 / 42,7	11280 / 45,2	10830 / 47,5	10350 / 50,2	9810 / 53,0	9100 / 57,1
<b>FC071-6EQ</b>	16080 / 44,1	15650 / 46,6	15180 / 49,4	14670 / 53,1	14130 / 56,2	13560 / 60,1	13020 / 62,9
<b>FF091-6EQ</b>	22760 / 38,4	21660 / 41,1	20600 / 43,6	19590 / 46,4	18460 / 49,5	17460 / 52,9	16470 / 56,1

### 3 ~ 400 V, 50 Hz : débit d'air (m³/h) / puissance spécifique (watts/1000 m³/h)

Type / Pression négative	0 Pa	10 Pa	20 Pa	30 Pa	40 Pa	50 Pa	60 Pa
<b>FF063-6DQ</b>	12300 / 38,6	11920 / 41,1	11550 / 43,3	11160 / 45,7	10740 / 49,3	10250 / 51,7	9690 / 54,7
<b>FC071-6DQ</b>	16520 / 45,4	16110 / 47,1	15690 / 49,7	15250 / 52,4	14790 / 55,1	14300 / 57,3	13780 / 60,2
<b>FF091-6DQ</b>	23450 / 35,4	22640 / 37,5	21810 / 40,1	20990 / 42,4	19950 / 45,1	18960 / 47,9	18010 / 50,5
<b>FN091-6DQ</b>	27430 / 49,9	26850 / 51,9	26280 / 55,1	25680 / 57,8	25030 / 60,7	24380 / 63,9	23740 / 68,6

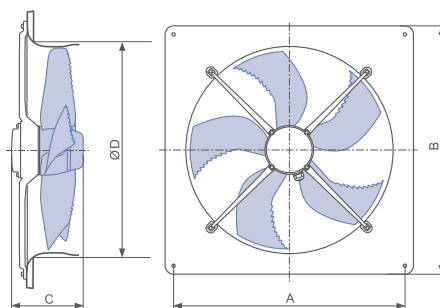
Les moteurs correspondent au minimum à l'indice de protection IP54.

D'autres types de ventilateurs avec des tensions et fréquences différentes sont disponibles sur demande.

## Dimensions

Modèle	A	B en mm	C	D
FF063	750	805	218	686
FC071	810	850	272	765
FN080	910	970	319	870
FF/FN091	1010	1070	261	1020

Cette grille de protection est nécessaire si le ventilateur se trouve dans une zone facilement accessible.



Les clapets du volet en PVC se règlent automatiquement. Ils se ferment en cas d'arrêt du ventilateur.



# Big Dutchman

Europe, Moyen-Orient et Afrique :  
**Big Dutchman International GmbH**  
 Postfach 1163 · 49360 Vechta, Allemagne  
 Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237  
 big@bigdutchman.de  
 www.bigdutchman.de

États-Unis : **Big Dutchman, Inc.**  
 Tél. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com  
 www.bigdutchmanusa.com

Brésil : **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**  
 Tél. +55 16 2108 5300 · bdbra@bigdutchman.com.br  
 www.bigdutchman.com.br

Russie : **000 "Big Dutchman"**  
 Tél. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**  
 Tél. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.asia

Chine : **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**  
 Tél. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com  
 www.bigdutchmanchina.com