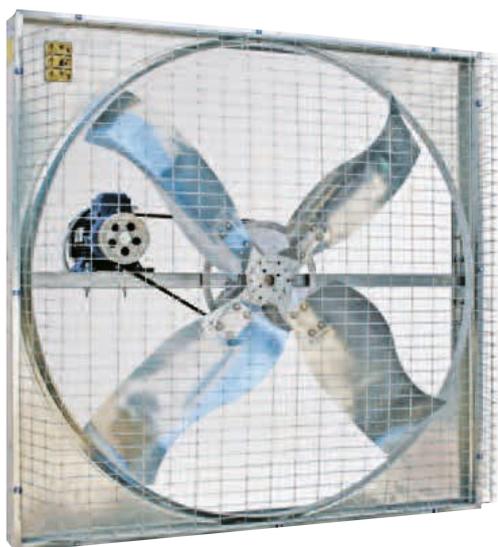




# ventilateur de recirculation d'air



## Rafrâichissement et ventilation

Ce type de ventilateur est le fruit ultime de plus de 30 années de conception et de production dédiées aux applications agricoles de pointe. Ce ventilateur a été conçu pour satisfaire aux besoins de rafraîchissement et de ventilation dans les structures d'élevage ouvertes, compte tenu de deux objectifs majeurs. Le premier consiste à faire circuler un volume d'air suffisant pour maintenir sa qualité à un

niveau acceptable. Le second réside dans la création d'un effet de fraîcheur, via une vitesse de flux adéquate pour que les animaux évacuent suffisamment de chaleur. Le brassage de gros volumes d'air à une vitesse élevée peut toutefois s'avérer fort bruyant. Il convient donc de minimiser le niveau sonore du processus de ventilation afin d'éviter un stress inutile.

## Une technologie optimisée

Les performances aérodynamiques du ventilateur MFS sont optimisées grâce aux nombreux tests et essais, ce qui a débouché sur une combinaison équilibrée de vitesse, d'efficacité et de débit d'air élevés avec un fonctionnement silencieux. Durabilité et fiabilité extrêmes caractérisent nos ventilateurs. La série MFS inclut bon nombre de leurs fonctionnalités éprouvées : hélice équilibrée statiquement

et dynamiquement : moyeu d'hélice en aluminium coulé offrant une protection optimale aux roulements : roulements surdimensionnés à étanchéité permanente pour une longue durée de vie en toute fiabilité : entraînement à courroie pour réduire la vitesse de l'hélice et, par conséquent, le bruit et moteur électrique à haute performance.

## Flux d'air dirigé capacité accrue

Si les ventilateurs sont généralement montés en hauteur, l'effet de ventilation et rafraîchissement est requis au sein de la zone occupée par les animaux. C'est-à-dire un peu en dessous des ventilateurs. Ces derniers sont donc le plus souvent inclinés vers le bas, afin de diriger le flux d'air vers les animaux et d'élargir la zone de ventilation et de rafraîchissement. Pour assurer une inclinaison aisée et

précise des ventilateurs, les ingénieurs ont développé un support basculant novateur, intégré dans les kits de montage MFS. Ces kits peuvent inclure une chaîne pour la suspension au toit ou un châssis pour le montage sur un mur ou une colonne. Le ventilateur MFS est disponible en plusieurs dimensions avec les moteurs adaptés.

## ventilateur **MFS**



### CARACTÉRISTIQUES

Le MFS s'ajoute à notre large gamme de ventilateur.

Parfait équilibre statique et dynamique de l'hélice.

Moyeu d'hélice en aluminium coulé pour une protection optimale des roulements.

Entraînement d'hélice à courroie pour un fonctionnement silencieux.

Barre de support horizontale qui réduit les contraintes du carter en cas de montage surélevé.

Moteur placé dans le flux d'air pour un refroidissement maximal.

Kits de montage pour une installation aisée.

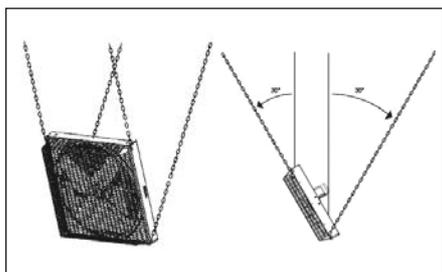
Support basculant novateur pour une inclinaison aisée et précise.

Option : couronne de brumisation BP.



# ventilateur de recirculation d'air

## Caractéristiques techniques du MFS



MFS avec support de montage en chaîne (à gauche) pour une suspension au toit. MFS avec support de montage et châssis (à droite) pour la fixation sur un mur ou une colonne.



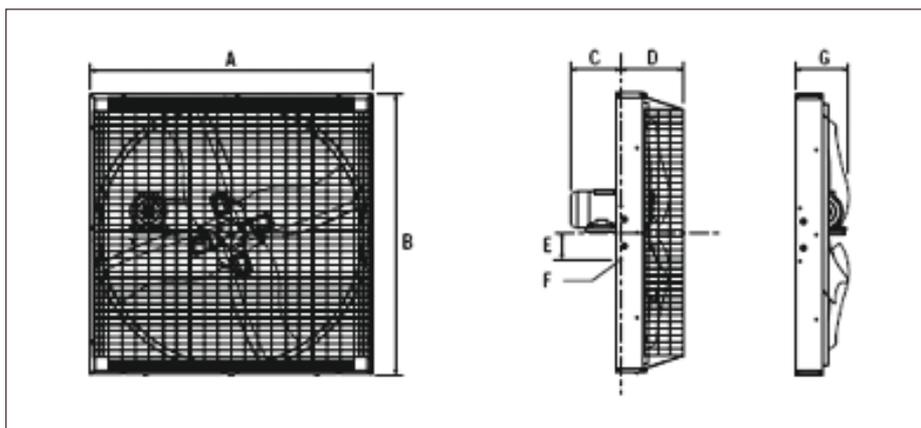
Utilisation de ventilateurs MFS pour le rafraîchissement et la ventilation au sein d'une structure d'élevage ouverte.

### Caractéristiques techniques : MFS 52 (1 CV)

|   |                       | MFS 36 (0,75CV) | MFS 52 (1CV) |
|---|-----------------------|-----------------|--------------|
| Poids ventilateur complètement équipé           | (kg)                  | <b>38,5</b>     | <b>43</b>    |
| Vitesse nominale de l'hélice                    | (tr/min)              | <b>570</b>      | <b>406</b>   |
| Débit à 0 Pa                                    | (m <sup>3</sup> /h)   | <b>19770</b>    | <b>37638</b> |
| Puissance spécifique à 0 Pa                     | (m <sup>3</sup> /h/W) | <b>26,7</b>     | <b>33,5</b>  |
| Niveau max. de bruit à 7m du centre ventilateur | (db)                  | <b>68,9</b>     | <b>40,3</b>  |
| Diamètre de l'hélice                            | (mm)                  | <b>915</b>      | <b>1320</b>  |
| Nombre de pales                                 |                       | <b>4</b>        | <b>4</b>     |
| Température max. de fonctionnement              | (°C)                  | <b>50</b>       | <b>50</b>    |
| Classe de protection IEC du moteur électrique   |                       | <b>IP 55</b>    | <b>IP 55</b> |
| Catégorie isolation bobine moteur électrique    |                       | <b>F</b>        | <b>F</b>     |

### Dimensions (mm) du ventilateur

|               | A           | B           | C          | D          | E          | F         | G          |
|---------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
| <b>MFS 52</b> | <b>1425</b> | <b>1425</b> | <b>220</b> | <b>176</b> | <b>190</b> | <b>M8</b> | <b>125</b> |
| <b>MFS 36</b> | <b>1085</b> | <b>1085</b> | <b>180</b> | <b>130</b> | <b>200</b> | <b>M8</b> | <b>130</b> |

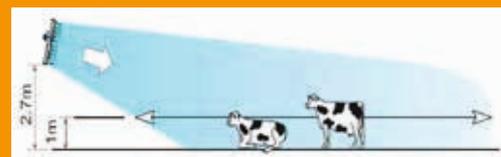


## ventilateur MFS

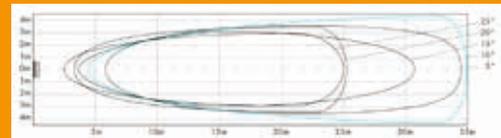
La zone de couverture (soufflage) est définie comme la zone dans laquelle le débit d'air moyen excède 2m/s.

Le débit d'air est mesuré à 1m du sol, ventilateur monté à 2,7m du sol. Les mesures sont effectuées dans un local vide.

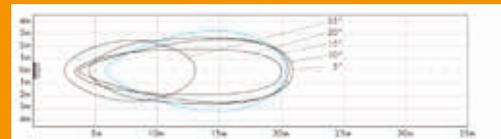
Le débit réel peut être influencé par soit des animaux ou certains éléments de structure.



### MFS 52 - 2HP à 10° - 205m<sup>2</sup>



### MFS 52 - 1HP à 5° - 70m<sup>2</sup>



### MFS 36 - 0,75HP à 15° - 16,8m<sup>2</sup>

