

# Ventilation mécanique DeLaval

## Une atmosphère maîtrisée pour maintenir la productivité





## Des vaches au frais produisent plus de lait

L'équation est simple : plus les vaches mangent, plus elles produisent du lait. Mais lorsque la température dépasse 22° C, les vaches commencent à ressentir un stress thermique car elles ne peuvent plus évacuer la chaleur qu'elles produisent. Le stress thermique a un impact négatif sur le bien-être et les performances des vaches. Cela peut entraîner des coûts économiques importants : diminution de la prise alimentaire, baisse de production et détérioration de la qualité du lait, diminution de l'expression et de la détection des chaleurs, problèmes de sabots.

L'installation d'un système de ventilation efficace dans votre bâtiment aide à réduire le stress de chaleur, augmente la productivité et assainit l'air dans le bâtiment. Mais une ventilation efficace ne se réduit pas seulement à l'installation de quelques ventilateurs.

**DeLaval propose des systèmes de ventilation avec contrôle intégré pour vous permettre de rafraîchir vos vaches efficacement et de manière économique.**

## Maîtrisez vos coûts

Afin de réduire les coûts d'énergie, la vitesse des ventilateurs doit s'adapter selon les besoins en temps réels. Voilà pourquoi DeLaval recommande l'utilisation d'un variateur de vitesse pour piloter les ventilateurs et réguler leurs performances en fonction des conditions. Le variateur de fréquence gère la vitesse du ventilateur de façon optimale en fonction des conditions réelles de température sur le moment.

### Variateur MFS et le contrôleur TKR-1 DeLaval

Le variateur MFS apporte une solution simple et efficace pour piloter les ventilateurs de votre installation. Il active automatiquement les ventilateurs lorsqu'une température prédéterminée est atteinte et la vitesse augmente selon la variation de température. Il peut également s'utiliser avec le BSC2.

## Maîtrisez l'humidité dans votre bâtiment

Grâce au boîtier de contrôle BSC2 DeLaval, votre système de ventilation est géré à partir de l'index THI (Temperature Humidity Index). L'index THI prend en compte à la fois l'humidité et la température du bâtiment pour réguler la ventilation. Le contrôleur BSC vous permet de gérer automatiquement l'environnement tout entier de votre bâtiment et ce même hors période estivale. Associé au variateur MFS, le boîtier BSC gère automatiquement le déclenchement, la vitesse et l'arrêt du système de ventilation en fonction des besoins de vos animaux et vous aide à maîtriser toute l'année l'ambiance de votre bâtiment.

En programmant l'ouverture ou la fermeture de rideaux de ventilation selon l'orientation, la vitesse du vent, la température, vous pouvez laisser le vent faire le travail. Et quand cela ne suffit pas, le BSC active votre système de ventilation mécanique pour garder vos vaches confortables et productives.



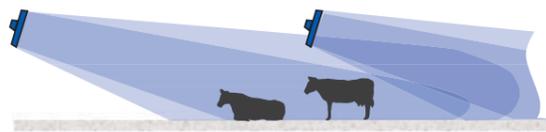
Parce qu'il n'active les systèmes que lorsqu'il y en a besoin, le BSC vous aide à réduire vos coûts d'énergie. Et comme il est automatique, vous passerez moins de temps à vous préoccuper de l'ambiance dans votre bâtiment.

## En renfort à la ventilation naturelle

La solution naturelle idéale pour les animaux lorsqu'il fait chaud et humide serait une brise fraîche. Assurer au maximum l'aération et le renouvellement de l'air naturellement dans votre bâtiment en créant des ouvertures. Dans un environnement d'élevage, et pendant les mois les plus chauds, il vous faut venir en renfort à cette ventilation naturelle afin de maîtriser l'ambiance de votre bâtiment, de rafraîchir vos animaux et de limiter les effets d'un stress thermique sur leur production.

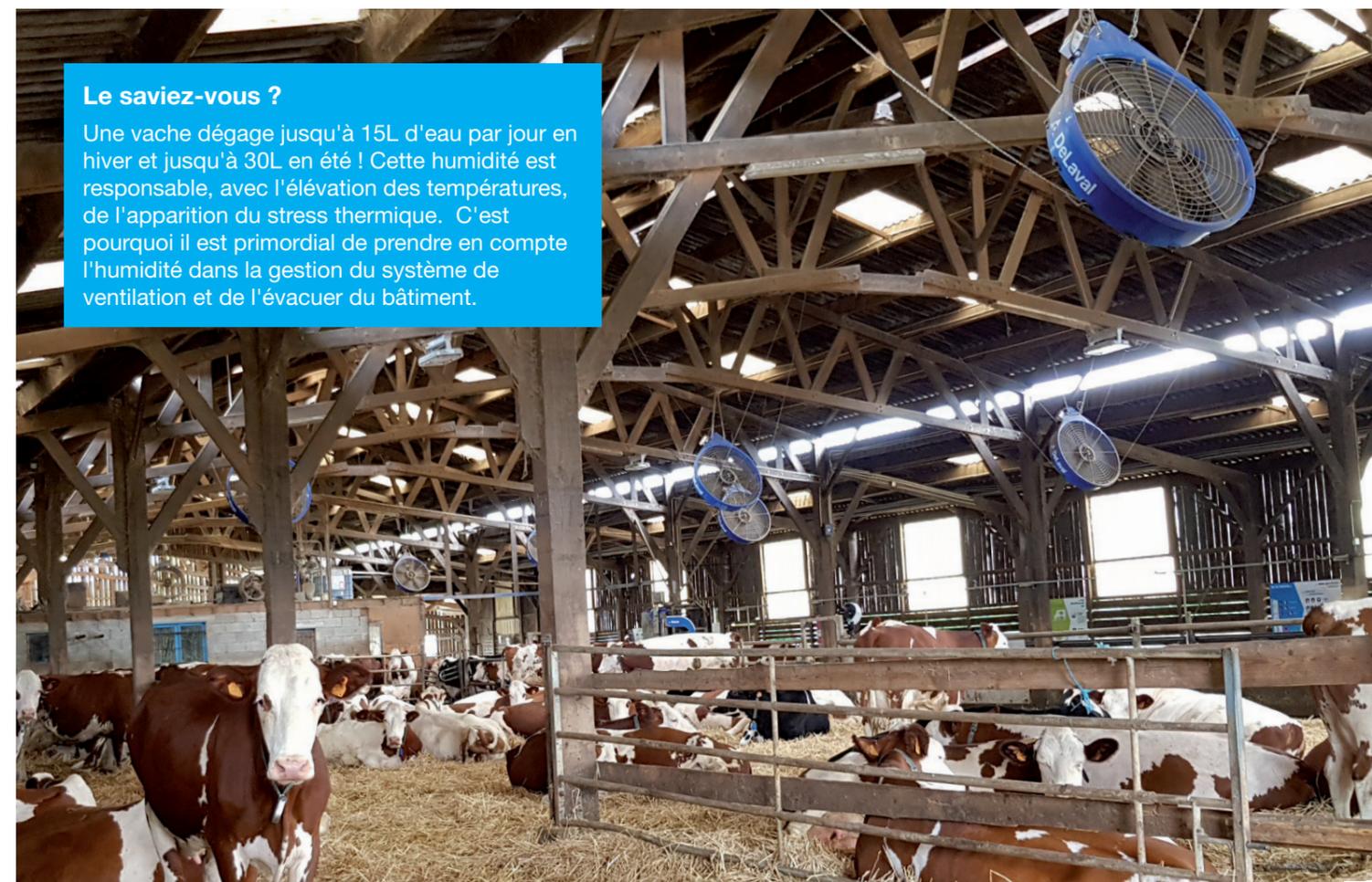
## Ventilation Horizontale

Pour soutenir la santé et la motivation de vos animaux, DeLaval mise sur la ventilation horizontale. Une vitesse d'air élevée avec un flux d'air bien orienté garantit un rafraîchissement direct de vos animaux. Dans le même temps, les ventilateurs apportent beaucoup d'air frais dans le bâtiment en évacuant activement l'humidité et les gaz nocifs hors de la stabulation. De cette façon, vous aurez toujours une bonne qualité d'air pour vous et vos vaches.



### Le saviez-vous ?

Une vache dégage jusqu'à 15L d'eau par jour en hiver et jusqu'à 30L en été ! Cette humidité est responsable, avec l'élévation des températures, de l'apparition du stress thermique. C'est pourquoi il est primordial de prendre en compte l'humidité dans la gestion du système de ventilation et de l'évacuer du bâtiment.



## La configuration idéale pour votre bâtiment

### Ventilateurs DDF1200 DeLaval

La conception unique du DDF1200 de DeLaval permet de pousser le flux d'air le plus loin possible, afin de rafraîchir l'atmosphère tout en consommant moins d'énergie que les ventilateurs classiques. Son moteur IE3 à haut rendement, couplé à son design spécifique, offrent un équilibre optimal entre efficacité et performance. Ce ventilateur nouvelle génération résistant à la corrosion est à la fois facile à installer et facile à entretenir. Disponible en version Standard et en version Power, il s'adapte à votre bâtiment et permet un excellent effet de refroidissement sur une grande distance.

Parfait également, en association avec le système DeLaval Cow Cooling.



**Ventilateur DDF1200 DeLaval**

La structure et la conception du DDF1200 DeLaval sont brevetées

### Caractéristiques techniques

Ventilateur	Diamètre	Voltage/fréquence	Ampérage	Consommation d'énergie	Protection moteur	Niveau sonore	Vitesse de rotation	Capacité maxi. à 0 Pa	Efficacité
<b>DDF1200 S</b>	1108mm	Δ -230V / Y -400V / 50Hz	2,0A	0,8kW	IP 55	64dB à 7m	600 RPM	25200 m³/h	33,1 W/1000m³/h
<b>DDF1200 P</b>	1108mm	Δ -230V / Y -400V / 50Hz	3,0A	1,2kW	IP 55	65dB à 7m	600 RPM	31000 m³/h	45 W/1000m³/h

### L'orientation des ventilateurs est cruciale

Afin d'obtenir un effet de rafraîchissement efficace, le flux d'air doit être dirigé spécifiquement vers les animaux. Privilégier les aires de couchage où les animaux passent le plus de temps et les aires d'attente qui sont des zones de fortes concentration.

Faites attention au positionnement et à l'inclinaison correcte des ventilateurs pour obtenir un flux d'air efficace pour le rafraîchissement des animaux.



### Nos ventilateurs ont été testés !

Le ventilateur DDF1200 DeLaval a fait partie de plusieurs études : Adapter les bâtiments d'élevages laitiers aux conditions chaudes - CNIEL France / Test selon la norme Gruber (sur 13 ventilateurs) - Institut Supérieur fédéral d'enseignement et de recherche en agriculture de Raumberg-Gumpenstein.



#### A propos du DDF1200S

"Avec une consommation d'énergie considérablement réduite et un faible niveau sonore, ce modèle permet une vitesse d'air élevée même après 20m et offre de très bonnes performances de refroidissement."

#### A propos du DDF1200P

"En tant que ventilateur le plus puissant, en vitesse de flux d'air, cet appareil est le meilleur du test, et est recommandé pour le refroidissement des stabulations de grandes surfaces."