

# Planifier votre Système Cow Cooling

## Un rafraîchissement dans toute la stabulation

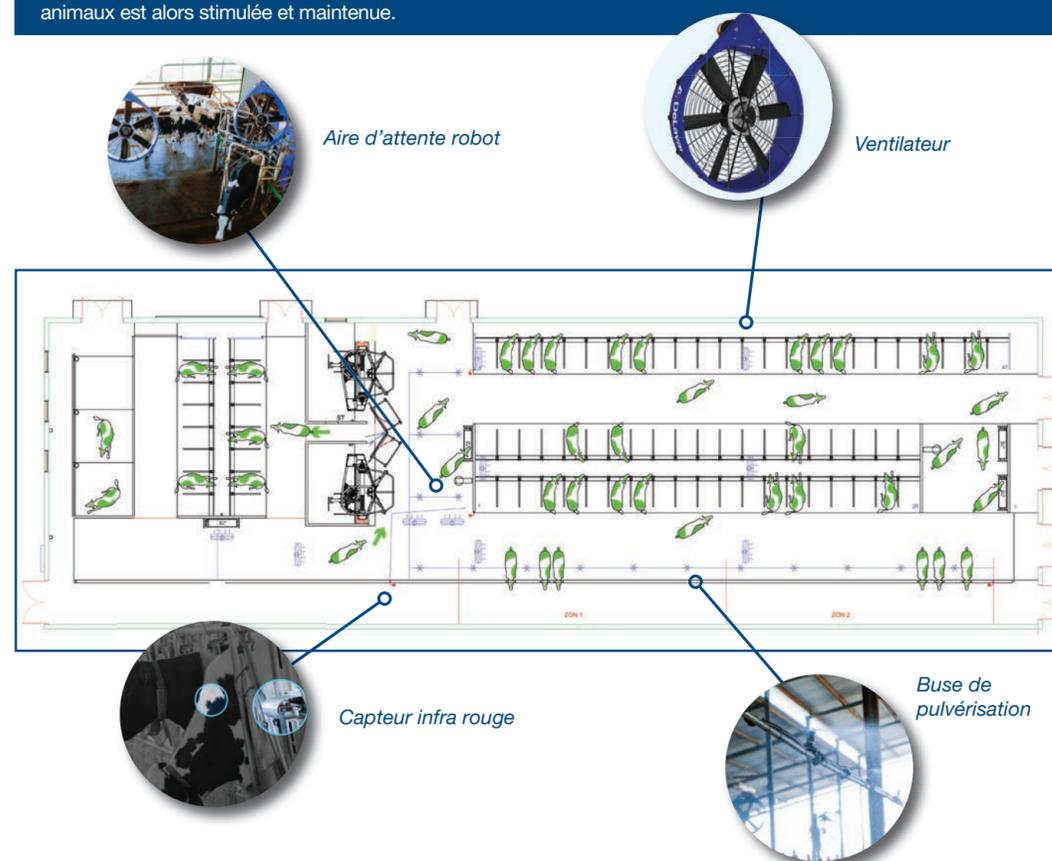
Le système cow cooling vient en complément d'un système de ventilation sur les aires de couchage. Un système de ventilation efficace fournit un flux d'air à vitesse suffisante sur le dos des animaux pour évacuer la chaleur et réduire le stress thermique. Lorsqu'il fait très chaud ou en période de canicule, la ventilation mécanique n'est pas suffisante pour rafraîchir les animaux. Elle peut alors être couplée à un système de douches.

## Les gouttelettes font la différence !

Mouiller les animaux et les sécher aussitôt est la méthode de rafraîchissement direct la plus efficace. C'est une solution simple qui apporte le meilleur confort à vos vaches. Les buses d'aspersion sont positionnées au-dessus des cornadis et/ou de l'aire d'attente, en combinaison avec un flux d'air à haute vitesse pour rafraîchir instantanément les animaux. La température corporelle de la vache diminue de 3 à 5 degrés en 1 minute.

## Maintenir l'activité de vos vaches

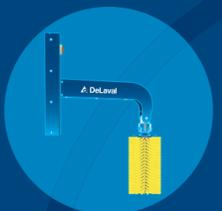
Avec notre système de rafraîchissement à la demande, nous stimulons la circulation des animaux. Les vaches sont incitées à se rendre à la table d'alimentation pour manger, au robot pour se faire traire, sur la zone de couchage pour se reposer. Lorsqu'une vache commence à ressentir un stress thermique, elle sait qu'elle sera rafraîchie aux cornadis et de la même manière en allant à la traite. L'activité des animaux est alors stimulée et maintenue.



# Pour une complète maîtrise des performances, associer le système Cow Cooling DeLaval avec :

Notre but chez DeLaval est de vous aider à produire un lait de qualité avec des vaches en bonne santé.

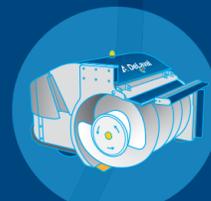
C'est pourquoi nous nous intéressons à la production laitière dans son ensemble. Nous concevons, fabriquons, installons et entretenons des systèmes complets, tout en assurant la qualité et la fiabilité de chaque composant.



DeLaval Confort et Longévité



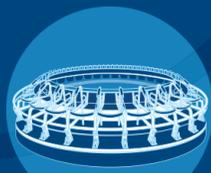
DeLaval InService™



DeLaval OptiDuo™



DeLaval VMS™ Series



DeLaval Systèmes de traite conventionnelle

## Mettez le système Cow Cooling au travail

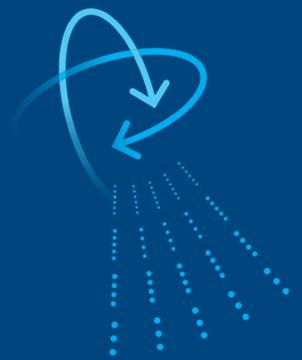
Vous souhaitez aider vos vaches à lutter contre le stress thermique ? Parlez-en avec votre concessionnaire DeLaval pour voir comment le Cow Cooling DeLaval peut améliorer votre rentabilité.

[www.delaval.com](http://www.delaval.com)

# Système Cow Cooling DeLaval

## Créez le bon climat pour vos vaches





## Rafrâchir vos vaches est un moyen d'augmenter votre production, de prendre soin de vos vaches, de l'environnement et de votre résultat.

Le système Cow Cooling DeLaval est un moyen économique de limiter l'impact du stress thermique et de maintenir vos niveaux de production et de reproduction élevés. Nous utilisons des ventilateurs de très haute efficacité et des buses d'aspersion d'eau pour rafraîchir directement les vaches.

### Nous avons la solution, quelle que soit la taille de votre stabulation et votre situation géographique.

Pour le rafraîchissement des animaux dans les bâtiments de traite robotisée, nous avons développé un système de contrôle exclusif du système de douches, relié à des capteurs. Les animaux sont encouragés à se rendre à la table d'alimentation en y étant nourris et rafraîchis. Il en est de même sur l'aire d'attente devant le robot de traite, des capteurs de présence activent automatiquement le système Cow Cooling, incitant les vaches à venir au robot.

Pour le rafraîchissement des animaux dans les bâtiments avec traite conventionnelle ou salle de traite rotative, le système de douches peut être programmé en plages horaires, sur l'aire d'attente ou aux cornadis.

### Le bon ventilateur pour le bon flux d'air

Pour rafraîchir et sécher les vaches correctement, il faut une vitesse d'air élevée (3m/seconde). Avec notre ventilateur au design unique DDF1200, le flux d'air fourni est efficace et la portée élevée. Ainsi, vous aurez besoin de moins de ventilateurs et consommerez moins d'énergie pour un excellent rafraîchissement.

### Variation de vitesse

Afin de maîtriser la consommation énergétique, les ventilateurs ne devraient tourner que lorsque cela est nécessaire et à la bonne vitesse. C'est pourquoi nous utilisons un variateur de vitesse pour activer, éteindre les ventilateurs et réguler leur performance en fonction des conditions.

### Choisissez votre niveau d'automatisation

#### Contrôle Basic

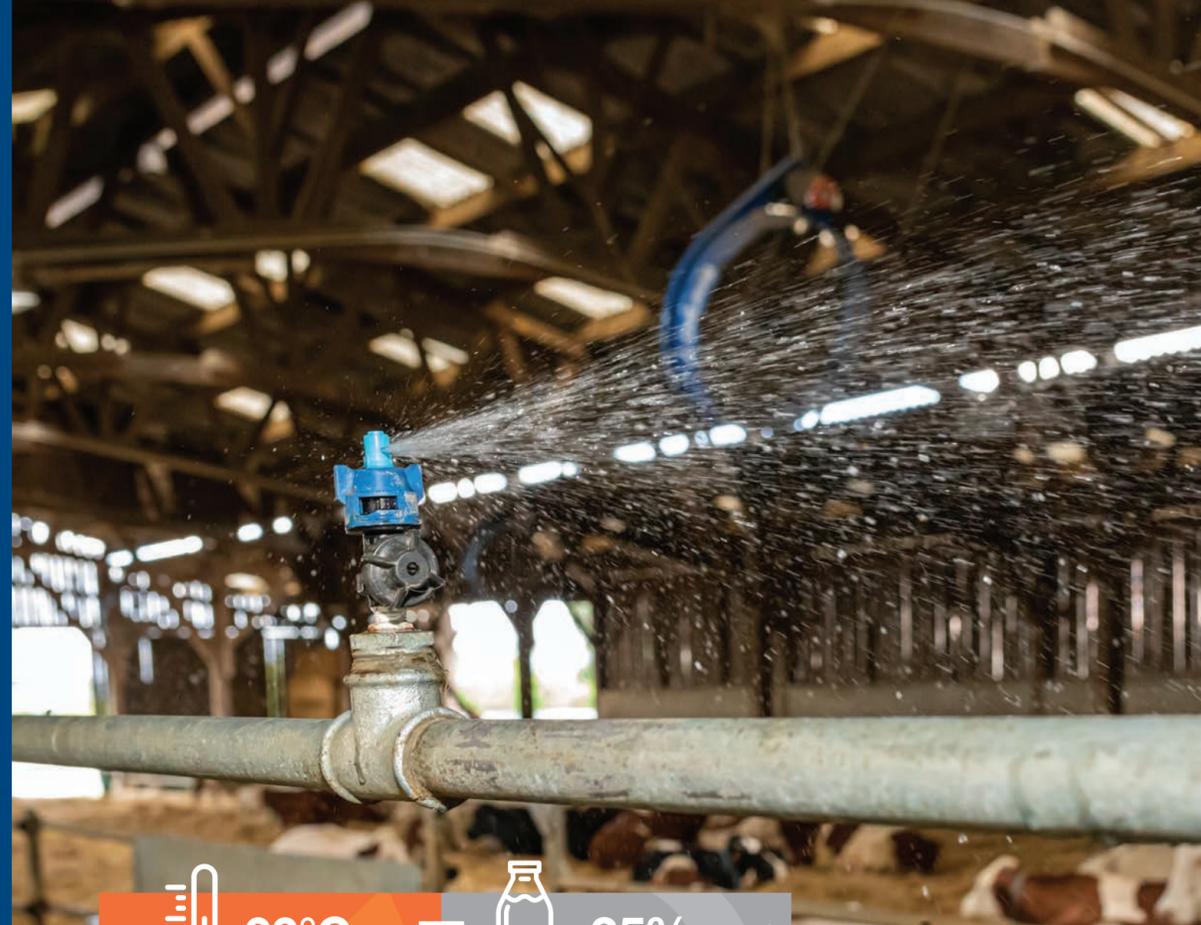
- Contrôle manuel ou automatique des ventilateurs

#### Contrôle avancé

- Programmation avancée du Cow Cooling qui contrôle la vitesse des ventilateurs et les douches selon des plages horaires ou capteurs de présence sur différentes zones du bâtiment.



Ventilateur DDF1200 DeLaval



## Prenez une vue d'ensemble avec le Système Cow Cooling DeLaval



### Rentabilité

Les recherches ont montré qu'un rafraîchissement efficace des animaux aide les vaches à maintenir un niveau de production élevé tout au long des mois d'été. Cela équivaut à une augmentation de la production annuelle par vache de 5 à 10%. De même un bon rafraîchissement permet de maintenir le taux de fertilité à son niveau hivernal même en été. Le retour sur investissement peut ainsi être très rapide.



### Productivité

Système de rafraîchissement complètement automatisé. Le système de contrôle vous permet de sélectionner et d'activer différents modes de rafraîchissement selon le THI pour un seul et même objectif - des vaches au frais. Tirer profit au maximum de votre système Cow Cooling DeLaval.



### Bien-être animal

Quand la température dépasse 22°C, les vaches commencent à ressentir du stress thermique. Alors, elles se déplacent moins, mangent moins et cela se traduit par une baisse de production pouvant aller jusqu'à 25% et une baisse du taux de conception jusqu'à 30%. Le Cow Cooling permet aux animaux de maintenir leur niveau d'activité normal durant l'été.

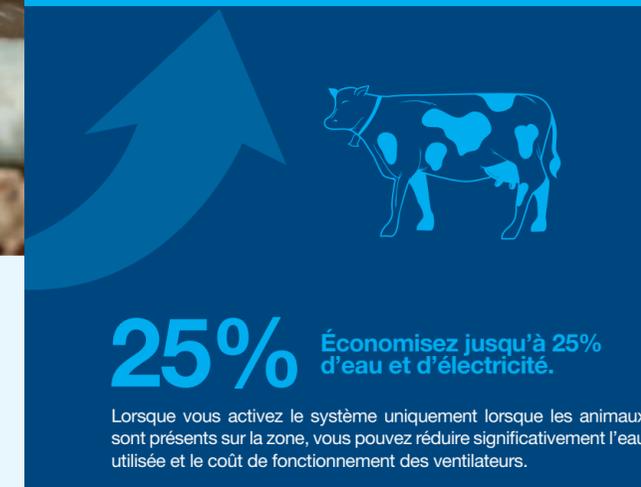


### Qualité du lait

En récompensant les animaux par un rafraîchissement lorsqu'ils se rendent au robot ou à la table d'alimentation les déplacements sont favorisés. Les animaux peuvent aller boire ou manger après la traite laissant le temps aux sphincters de se refermer et limitant ainsi les risques de contaminations mammaires : moins de mammites et de cellules.



## Tirer profit au maximum de votre système Cow Cooling



Lorsque vous activez le système uniquement lorsque les animaux sont présents sur la zone, vous pouvez réduire significativement l'eau utilisée et le coût de fonctionnement des ventilateurs.

Le boîtier de contrôle du bâtiment BSC DeLaval vous permet de programmer votre système de manière à ne l'activer que lorsque cela est nécessaire et que lorsqu'il sera efficace.

Le BSC est un boîtier de contrôle connecté à des capteurs d'humidité, de température, permettant d'activer le système que lorsque les conditions climatiques le nécessitent. Egalement connecté à des capteurs de présence, le BSC active le système cow cooling uniquement si des animaux sont présents sur la zone.

Allumez simplement le BSC et profitez d'un système complètement automatisé et qui s'adapte aux conditions climatiques tout au long de l'année sans consommation inutile.

### Ventilation Horizontale

Pour soutenir la santé et la motivation de vos animaux, DeLaval mise sur la ventilation horizontale. Le flux d'air généré par nos ventilateurs viens rafraîchir directement les animaux et renouveler l'air stagnant. L'humidité, à laquelle les animaux sont très sensibles, est activement évacuée du bâtiment ainsi que les gaz nocifs. Vos vaches sont rafraîchies et vous travaillez dans une ambiance saine.

