DR. KNOPF & OSWALD

Systèmes de ventilation pour étables

de Dr. Knopf & Oswald

De l’air frais dans ’étable.

Chères agricultrices et chers agriculteurs,

Que faire lorsque la santé des animaux dans l'étable n'est pas telle qu'elle devrait être ?

C'est la question que je me suis posée il y a environ 10 ans. L'idée était d'améliorer la santé des veaux dans mon étable. Je me suis donc penché sérieusement sur le problème. J'ai vite compris que mes veaux ne pouvaient rester en bonne santé que s'ils respiraient de l'air frais, et s'ils étaient peu exposés au stress thermique. Mais ce problème ne pouvait pas être résolu en laissant simplement une porte ouverte. L'air devait être dosé et dirigé de manière ciblée vers les animaux. Les animaux ne devaient pas souffrir en parallèle de courants d'air trop forts.

À la recherche d'un système qui réponde à ces exigences, j'ai trouvé ce que je cherchais aux États-Unis. Là-bas, certaines étables étaient équipées d'une ventilation par tuyaux, et ce système s'est avéré être la solution à mes problèmes. Cependant, la version américaine n'était pas adaptée aux conditions climatiques européennes et sa qualité pouvait être améliorée. J'ai donc décidé de fabriquer mon propre système de ventilation par tuyaux. Avec l'expertise de notre vétérinaire, le Dr Knopf, nous avons développé ensemble notre première installation. D'autres agriculteurs rencontrant des problèmes similaires l'ont découvert, et le système de ventilation par tuyaux a rapidement suscité un vif intérêt. Nous avons alors pris la décision de fabriquer plusieurs installations de ce type : c'est ainsi qu'est née notre entreprise « Dr. Knopf & Oswald ».

Nous pouvons affirmer avec fierté aujourd'hui que nous sommes le premier fabricant de systèmes de ventilation par tuyaux dans le domaine de l'élevage. Nos installations fonctionnent dans 18 pays et affichent d'excellentes performances. Selon notre devise : « issu de la pratique, pour la pratique », notre produit actuel CAT3000® a été développé grâce à l'expérience et à des essais dans nos propres étables. Il séduit tous nos clients. Grâce à nos installations, nous contribuons à améliorer le bien-être et la santé des animaux et des agriculteurs dans les étables.

C'est dans ce sens que je souhaite à tous une bonne santé et beaucoup de plaisir,

Christian Oswald

Stress thermique ? Pas avec nous !

Nos vaches préfèrent une température comprise entre -4 et 5 °C pendant les 100 premiers jours de lactation. Les températures élevées sont difficiles à supporter pour les animaux, car produire du lait est fatiguant. Notre système de ventilation par tuyaux CAT3000® aide à prévenir les conséquences de la chaleur.

Quels sont les effets d'un stress thermique sur les vaches laitières ?

- Augmentation de la mortalité embryonnaire précoce et baisse de la fertilité.
- Sans refroidissement, le poids des veaux à la naissance est inférieur à celui des veaux dont la mère a bénéficié d'un refroidissement.
- Les veaux qui naissent sous des fortes chaleurs donnent moins de lait plus tard que ceux qui naissent sous des températures plus basses.
- Perturbation de l'équilibre acido-basique.
- La production laitière peut baisser de 25 à 40 % en cas de stress thermique pendant la lactation.
- Dégradation des composants du lait.
- Lorsque les températures sont trop élevées, les vaches recherchent une logette aussi fraiche que possible. Si l'étable n'est pas refroidie, elles sont plus agitées et se couchent moins.

Comment reconnaître un stress thermique ?

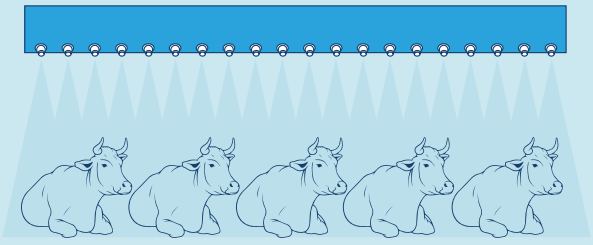
- Accélération de la respiration
- Augmentation de la consommation d'eau
- Baisse de la production laitière
- Température plus élevée
- Baisse de la prise alimentaire
- Temps allongé réduit

Ventilation par tuyaux CAT3000®

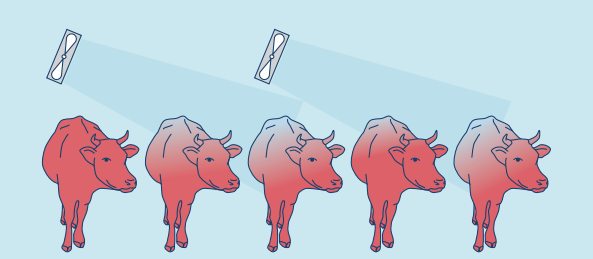
Notre système de ventilation par tuyaux CAT3000® offre de nombreux avantages par rapport aux systèmes avec ventilateurs à installer dans une étable.

« Les aliments les plus importants pour les animaux sont une eau propre et un air frais ». Nous avons tous accès gratuitement à de l'air frais, et il est très précieux pour la santé de nos animaux ! Les ventilateurs ne font généralement que brasser l'air chaud et humide, et retenir les germes. De plus, ils consomment beaucoup d'électricité. En revanche, notre système de ventilation par tuyaux apporte de l'air frais à chaque emplacement et contribue ainsi à la bonne santé des vaches. Les meilleures logettes sont souvent occupées par des animaux dominants, et les animaux inférieurs ont moins de chances de se rafraîchir suffisamment.

Une place au frais pour chaque vache !
C'est possible grâce à CAT3000® ! Les ventilateurs ne sont pas en mesure de diriger l'air de manière aussi uniforme et ciblée sur toutes les logettes. Grâce à nos buses variables, l'air frais arrive là où il est nécessaire. Les flux d'air circulent de haut en bas à une vitesse pouvant atteindre trois mètres par seconde. À une distance de 4,5 mètres, les ventilateurs n'atteignent qu'une vitesse de 0,6 mètre par seconde. Une grande partie de l'air n'atteint pas les animaux.



Étable avec ventilation par tuyaux CAT3000®



Étable avec ventilateurs traditionnels

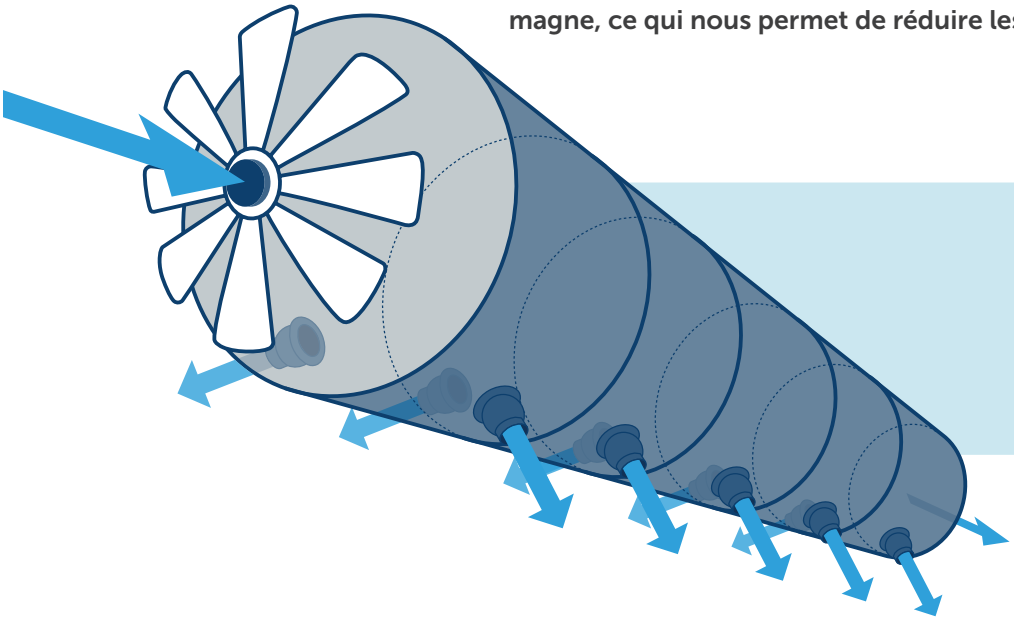
La qualité avant tout

« Celui qui renonce à devenir meilleur a déjà cessé d'être bon ».

Hartmut Eklöh

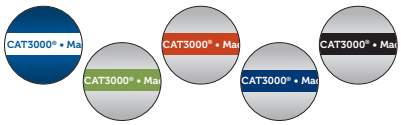
Notre exigence envers nous-même et nos produits est très élevée. Il nous tient à cœur que nos systèmes de ventilation par tuyaux contribuent au bien-être des animaux pendant de nombreuses années. Pour atteindre cet objectif, nous accordons depuis des années une grande importance à l'amélioration de nos matériaux.

Nos tuyaux sont conçus dans un tissu lavable de haute qualité parfaitement adapté en raison de sa robustesse. Les tronçons sont reliés par des fermetures à glissière, ce qui permet de remplacer ou d'adapter à tout moment les différents tronçons. **L'air est distribué par des ventilateurs à géométrie de pale ultramoderne et à haute efficacité énergétique. Nos ventilateurs sont fabriqués en Allemagne, ce qui nous permet de réduire les distances de livraison**.



Vue d'une étable de vaches laitières avec la ventilation par tuyaux CAT3000®

Scannez simplement le code QR.



Durable
Nos tuyaux sont lavables, désinfectables et ils peuvent être utilisés pendant longtemps.

Buses réglables
Grâce à nos buses réglables, l'air frais arrive là où il est nécessaire.

Pas de condensation
Grâce à notre tissu de haute qualité, il n'y a pas de condensation.

Choix de couleurs
CAT3000® est disponible en 5 combinaisons de couleurs différentes.

Exempt de substances nocives et difficilement inflammable
Oeko-Tex Standard 100, classe 1 pour les articles pour bébés. Testé contre les incendies selon la norme DIN 4102 - B1

Efficace
Nous utilisons des ventilateurs à faible consommation d'énergie avec une géométrie de pale ultramoderne pour une efficacité énergétique maximale.

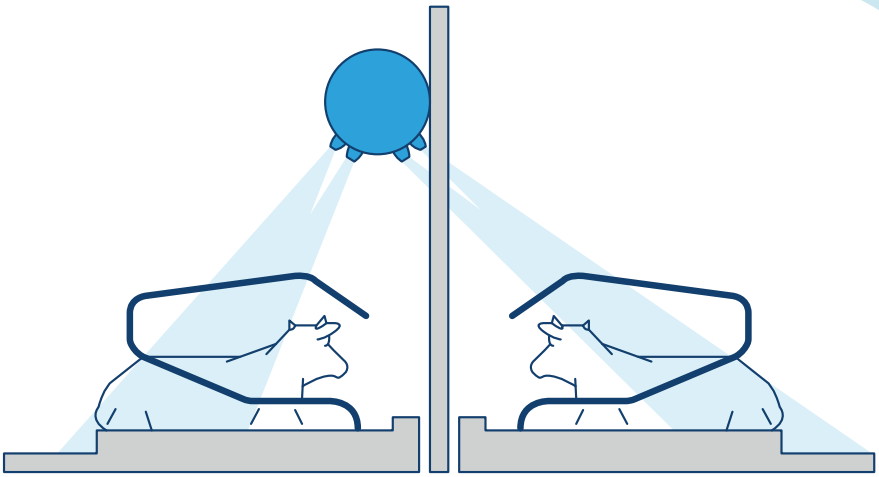
Montage facile
Grâce à des clips et des fermetures à glissière pratiques, le montage de l'installation est un jeu d'enfant.

CAT3000®
La solution pour des exigences particulières

CAT3000® dans la zone de couchage

Zones de repos réfrigérées

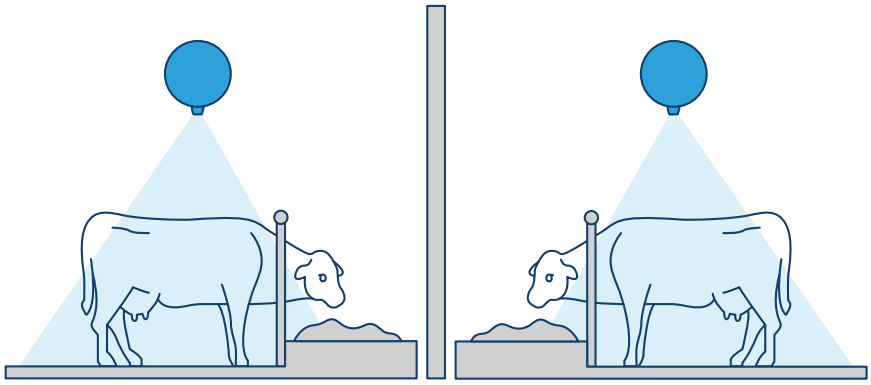
Les temps de repos sont importants pour la vache, notamment pour la digestion et la production de lait. Le système de ventilation CAT3000® fournit de l'air frais de manière optimale à chaque animal à l'endroit où il se couche. Cela prolonge le temps de repos et assure une occupation uniforme des logettes.



CAT3000®
dans la zone d'alimentation

Prise alimentaire non perturbée

La qualité de l'air et la température dans l'étable influencent directement la prise alimentaire. Le système de ventilation CAT3000® refroidit de manière ciblée par le haut, il réduit la chaleur stagnante et favorise ainsi une prise alimentaire plus fréquente et plus calme, ce qui améliore la santé et la productivité du troupeau.

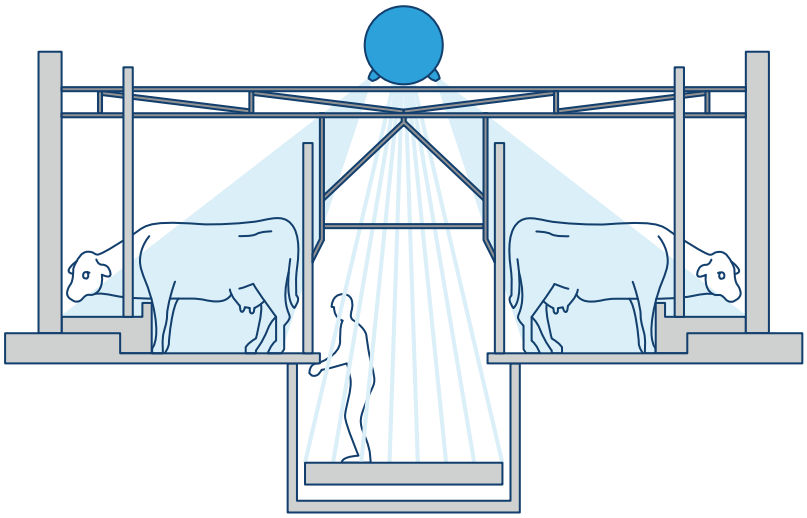


Nous apportons de l'air frais

CAT3000® dans la salle de traite

Un climat de travail agréable pour le trayeur et la vache

Dans la salle de traite, le bien-être des vaches et les conditions de travail sont une priorité. Grâce aux différentes zones de ventilation du CAT3000® pour la salle de traite, nous créons ainsi un refroidissement agréable pour les vaches et un mouvement d'air sans courant d'air pour le trayeur.

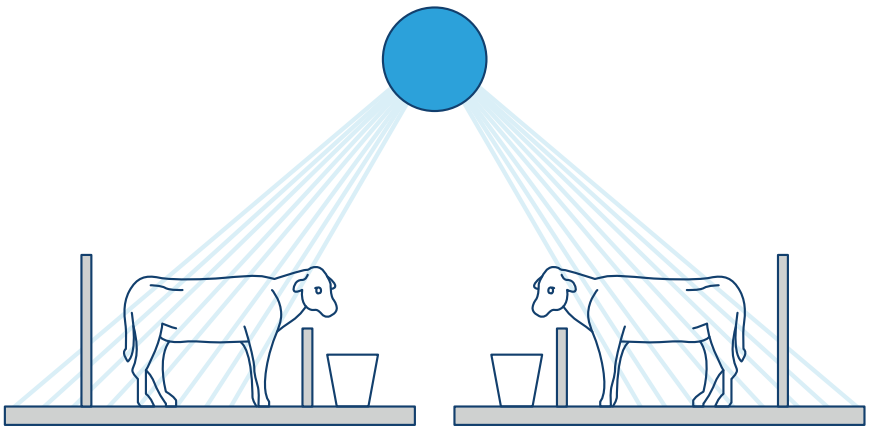


dans toutes les zones.

CAT3000®
dans l'étable des veaux

De l'air frais pour grandir

L'étable des veaux nécessite un soin particulier, car une mauvaise qualité de l'air peut rapidement entraîner des maladies respiratoires. Assurez une circulation optimale de l'air grâce à CAT3000®. Ce système favorise la croissance saine des veaux et améliore considérablement le climat dans l'étable.



Avantages

Pour l'agriculteur et l'animal

Climat idéal dans l'étable avec des conditions d'air précises et optimales
La ventilation fonctionne de manière constante et stable, et elle assure une distribution uniforme de l'air sans courant d'air du début à la fin du tuyau. Les quantités, angles et vitesses d'air frais réglables individuellement créent des conditions optimales dans différentes zones de l'étable.

Rentabilité rapide grâce à un bien-être animal maximal
Le système CAT3000® favorise le bien-être de vos animaux, ce qui permet de réduire considérablement les frais vétérinaires et d'assurer des performances constantes, de sorte que l'installation est souvent amortie en moins de 12 mois.

Les frais vétérinaires et l'utilisation de médicaments sont considérablement réduits
Une réduction significative des germes dans l'air respiré entraîne une baisse sensible des infections des voies respiratoires - parfois jusqu'à 80 %. L'amélioration de la qualité de l'air permet de réduire considérablement les frais vétérinaires et l'utilisation de médicaments.

De l'air frais pour des bâtiments d'élevage à faible émission de gaz nocifs
La ventilation par tuyaux empêche la circulation d'un air contaminé dans l'étable, ce qui protège l'animal et l'homme des agents pathogènes. En plus d'une répartition uniforme de l'air, le système assure une faible charge de gaz nocifs (ammoniaque) dans l'étable.

Corrige les facteurs liés aux conditions météo et à la construction
Le système corrige les facteurs saisonniers et liés à la construction qui pourraient sinon entraîner un apport d'air frais irrégulier et insuffisant.

Augmentation de la longévité du troupeau
Le soulagement du système immunitaire de vos animaux réduit également la consommation d'énergie des animaux, ce qui a un effet positif sur leur croissance et leur santé. L'amélioration de l'air dans l'étable contribue donc également à la longévité de votre troupeau.

Économique et efficace
Grâce à une commande intelligente et à une adaptation aux besoins des animaux et aux conditions ambiantes, CAT3000® est plus efficace sur le plan énergétique que les ventilateurs traditionnels, ce qui réduit les coûts énergétiques et rend son fonctionnement plus respectueux de l'environnement.

Le Monde des veaux de Dr. Knopf & Oswald

Vous trouverez ici tout ce qu'il faut pour les plus petits.

De l'air frais pour les plus petits

Saviez-vous que les poumons des veaux ne sont pas encore complètement formés à la naissance ? Il faut compter jusqu'à 1 an pour qu'ils se forment complètement !

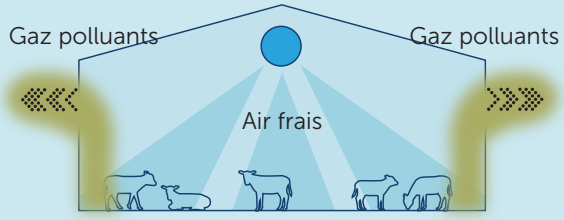
Une mauvaise qualité de l'air peut ainsi rapidement provoquer des maladies respiratoires chez les veaux. Les poumons subissent souvent des dommages permanents à la suite de maladies contractées par les veaux. Notamment les vapeurs d'ammoniaque dans la zone de repos des veaux peuvent provoquer des irritations des muqueuses et des brûlures des voies respiratoires.

Que pouvons-nous donc faire pour la santé de nos veaux ?

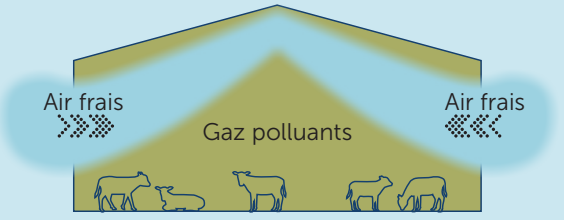
- Enlever régulièrement le fumier et rajouter de la litière :
  Plus une couche de fumier est ancienne, plus les micro-organismes producteurs d'ammoniaque se propagent facilement.
- Assurer un mouvement d'air constant pour réduire la concentration d'ammoniaque et de germes

CAT3000® offre ici la solution parfaite - commandé de manière ciblée, l'air frais est amené dans l'étable des veaux, ce qui permet aux gaz nocifs de s'échapper de l'étable. Nous calculons la puissance nécessaire du ventilateur qui alimente la ventilation par tuyaux en air frais en fonction de la taille de la pièce, du nombre d'animaux, de leur âge et de nombreux autres facteurs.

Comparaison des principes de fonctionnement



Étable avec ventilation CAT3000®



Étable avec ventilation naturelle

Jetez un coup d'œil dans notre étable de veaux !

Scannez simplement le code QR.

La famille Oswald sans agriculture ni animaux ? Cela n'arrivera jamais ! Mais en plus de l'amour pour les animaux, le Monde des veaux a surtout été créé **pour une raison :** c'est là que nous testons nos systèmes de ventilation par tuyaux et que nous les perfectionnons en permanence.

Actuellement, une ventilation par tuyaux y est installée, qui est adaptée aux variations climatiques entre l'été et l'hiver. Ce tuyau combiné s'adapte automatiquement aux températures **froides ou chaudes** grâce à une **double membrane réglable**. Le climat de l'étable est ainsi encore meilleur pour vos veaux. Dans notre Monde des veaux, nous bénéficions du meilleur climat possible pour nos veaux, aussi bien en hiver qu'en été.
Ce développement présente les avantages suivants :

En mode estival (au-dessus de 8 °C)
- Flux d'air direct sur les animaux
- Un flux d'air adapté en fonction de la température assure un effet de refroidissement

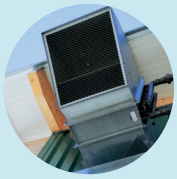
En mode hivernal (en-dessous de 8 °C)
- Flux d'air indirect sur les animaux
- L'air froid tombe sur les animaux de manière contrôlée

Volet combiné
Commande entièrement automatisée de la membrane

Particularité

CAT3000® Cool Cow System : pour encore plus de fraîcheur !
Pour les régions chaudes d'Europe, nous avons développé un système de refroidissement par évaporation à faible consommation d'énergie qui, en combinaison avec CAT3000®, réduit la température de l'air d'env. 6 à 8 °C, ce qui est idéal pour les exploitations soumises à un stress thermique élevé.

Registre de chaleur pour les jours froids
Le registre de chaleur en option réduit l'humidité de l'air, atténue les différences de température et permet un meilleur échange d'air en hiver - ce qui favorise la santé et la croissance des veaux.



Tuyaux individuels adaptés à votre étable
Nos ventilations par tuyaux sont conçues sur mesure, même pour les structures angulaires ou les différences de hauteur. Les courbes à 90° et les pièces en T peuvent être réalisées sans problème.

Pourquoi utiliser CAT3000® de Dr. Knopf & Oswald ?

De l'air frais dans l'étable

Le système CAT3000® garantit un refroidissement ciblé et un apport constant d'air frais pour vos animaux. **En fonction de la taille de l'étable, du mode d'élevage et du type d'animaux,** nous adaptons l'installation individuellement à vos exigences spécifiques. Avec une **régulation entièrement automatique de la température** et une réserve de refroidissement supplémentaire pour les mois d'été chauds, Dr. Knopf & Oswald offre une **solution complète** pour la **ventilation des étables. Une** cheminée **d'évacuation d'air** et un **registre de chaleur** sont disponibles en option pour optimiser encore plus l'adaptation selon les besoins de vos animaux.

CAT3000® de Dr. Knopf & Oswald

Pour un air frais constant dans l'étable.

Scannez simplement le code QR pour en savoir plus.

Nos agriculteurs sont conquis

par la performance

Mathias Rottler

« CAT3000® est la meilleure solution pour mon étable. Chaque logette est ventilée de manière uniforme et l'adaptation individualisée aux conditions de mon étable m'ont convaincu. De plus, mes vaches sont en bien meilleure santé. Avant, le nombre de vaches malades augmentait considérablement l'été, mais il a nettement diminué depuis l'installation de la ventilation par tuyaux. La ventilation par tuyaux a été très bénéfique pour le métabolisme de mes vaches. »

Exploitation laitière de 240 vaches, 3 robots de traite

Installation de biogaz, 200 ha de cultures fourragères et commerciales

Famille Maier

« La ventilation par tuyaux a été pour moi un moyen parfait d'améliorer le bien-être des animaux dans mon étable ».

Exploitation laitière avec élevage de jeune bétail

Josef Hensinger

« Je peux quitter l'étable le matin sans avoir mauvaise conscience, car je sais que je peux compter sur la ventilation. Même si le temps change, l'air dans mon étable des veaux est toujours de bonne qualité ».

Élevage de ruminants et de porcelets, engraissement de taureaux et de porcs

Deux installations de biogaz et environ 200 ha de cultures

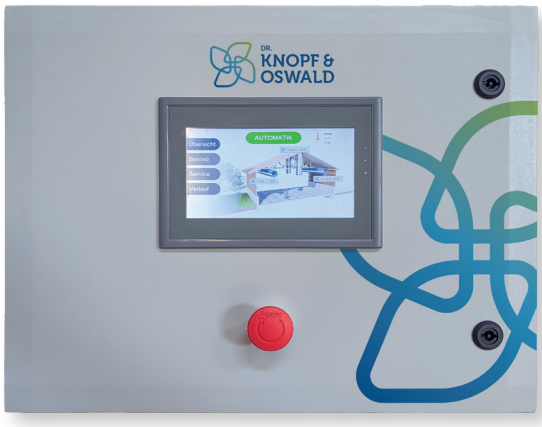
Matthias Kirsch

« Mes vaches sont beaucoup plus détendues depuis que nous avons mis en place la ventilation par tuyaux. La prise alimentaire et la production laitière n'ont pas diminué, même pendant les périodes les plus chaudes. Je ne pourrais plus me passer de cette ventilation et je la recommande à tous ceux qui ont des problèmes de stress thermique ! Dr. Knopf & Oswald sont des professionnels dans ce domaine ».

Exploitation laitière de 80 vaches, robot de traite et élevage de jeune bétail

Installation de biogaz et 130 ha de cultures

La qualité dans les moindres détails



Avec nous, tout est possible

Conseil et planification

Chez Dr. Knopf & Oswald, des experts en ventilation par tuyaux sont à votre disposition pour vous conseiller et vous aider ! En tant que fabricant leader de systèmes de ventilation par tuyaux dans le domaine animalier, nous mettons notre longue expérience et notre grand savoir-faire à votre service pour vous proposer la meilleure solution !

Calcul et conception

À l'aide d'un programme de flux d'air, nous calculons l'adaptation individuelle de notre système de ventilation pour votre étable. Celui-ci détermine pour vous les étages, les courbes, l'espacement des buses et le meilleur ventilateur.

Montage complet

Notre équipe de montage se fera un plaisir de vous aider à monter le système de ventilation par tuyaux ! De la fixation à l'installation et au réglage, notre équipe est à votre service !

Nous sommes là pour vous !

Si vous aussi, vous souhaitez lutter contre le stress thermique et la mauvaise qualité de l'air dans votre étable, n'hésitez pas à nous contacter !
Nous pourrons planifier avec vous votre ventilation par tuyaux personnalisée.

Si vous avez besoin de plus d'informations ou si vous souhaitez recevoir une offre, les canaux suivants sont à votre disposition pour nous contacter :

Dr. Knopf & Oswald GmbH

Loitersdorf 7 · D-85617 Aßling

+49(0)8092/853804-0
+49(0)8092/853 804-9
info@dr-knopf-oswald.de
dr-knopf-oswald.de
@knopf_und_oswald
Dr. Knopf & Oswald GmbH

CAT3000® de Dr. Knopf & Oswald

Pour en savoir plus, cliquez ici !

DR. KNOPF & OSWALD

Dr. Knopf & Oswald GmbH
Loitersdorf 7 · D-85617 Aßling

+49(0)8092/853804-0
+49(0)8092/853804-9
info@dr-knopf-oswald.com
dr-knopf-oswald.com
@knopf_und_oswald
Dr. Knopf & Oswald GmbH