



Contrôle du climat




Pour le bien-être des vaches





Catégories de produits

Nos produits sont répartis en trois catégories, selon la construction du produit, la conception et les exigences du client :

<p>STANDARD</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Respecte les exigences minimales en matière de bien-être des vaches • Rapport qualité/prix adapté à tous les budgets • Satisfaction des besoins de base en termes d'automatisation
<p>ADVANCED</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Amélioration du bien-être des vaches • Conception avancée pour un avenir meilleur • Grande flexibilité d'adaptation à vos besoins • L'automatisation au service du confort
<p>PREMIUM</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Le bien-être des vaches avant tout • Conçu pour une capacité et une durabilité maximales • Automatisation avancée au service du confort et de la gestion

Les produits sont présentés sur la page correspondante avec les pictogrammes des catégories de produits. Certains groupes de produits n'apparaissent pas dans le niveau « **Standard** » du fait qu'ils sont disponibles uniquement à un niveau « **Advanced** » ou « **Premium** ».

VALEUR AJOUTÉE

Nous avons mis cette qualification en place pour vous accompagner dans la réalisation de vos choix. Par exemple, en utilisant le produit « **Standard** » comme point de départ, vous pouvez progressivement expérimenter les produits « **Advanced** » et « **Premium** » afin de déterminer si la fonctionnalité supplémentaire est synonyme de valeur ajoutée pour vous.



Arrêtez de refroidir votre étable!

Oui, vous avez bien compris! Chez Royal de Boer, nous sommes convaincus que vous devez arrêter dès aujourd'hui de refroidir votre étable! Une ventilation ciblée évite le stress thermique et surtout, les dépenses inutiles! Mais comment faire alors? Commencez par rafraîchir vos vaches! Grâce à un concept d'étable complet et efficace, adapté à votre configuration. Dans cette brochure, nous vous présentons notre gamme de ventilation modulaire. Vous souhaitez en savoir plus sur les concepts d'étable complets? N'hésitez pas à contacter l'un de nos spécialistes.

Rafraîchissez votre vache!

Présentation des ventilateurs

STANDARD



Ventilateur Basket et ventilateur de plafond



Ces petits ventilateurs permettent de refroidir les petits espaces ou les personnes. Ils sont également très efficaces pour éloigner les mouches. Le ventilateur Basket est à la fois puissant et économe en énergie. Le ventilateur de plafond est quant à lui très efficace pour générer un flux d'air frais à un régime élevé.

STANDARD



Ventilateur Blast, entraînement à courroie (50'')



Le ventilateur Blast est un concept éprouvé de par son caractère polyvalent. La conception intelligente du boîtier garantit un flux d'air plus constant. Le ventilateur Blast peut être installé de différentes manières, aussi bien au plafond que sur des poteaux en bois/acier.

ADVANCED



Ventilateur Blast, entraînement direct (36'')



Le ventilateur Blast à entraînement direct offre les mêmes fonctionnalités que le ventilateur Blast à entraînement à courroie. La principale différence réside dans l'entraînement. L'entraînement direct est alimenté par un moteur EC économe en énergie.

ADVANCED



Ventilateur HVLS

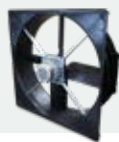


Le ventilateur HVLS est un ventilateur à rotation lente extrêmement silencieux, capable de déplacer un gros volume d'air de par son diamètre de 7 mètres. Il est équipé d'un entraînement direct par moteur EC. Cela en fait un ventilateur extrêmement économe en énergie et facile d'entretien.

ADVANCED



Ventilateur EC-Box



Le ventilateur EC-Box est équipé d'un moteur EC à très faible consommation d'énergie. Le ventilateur est composé d'un châssis en plastique et de pales.

ADVANCED



Ventilateur à pression positive (PPF)



Le ventilateur à pression positive est installé dans la façade/paroi latérale afin de créer une ventilation naturelle et de laisser entrer davantage d'air frais. Le PPF est indispensable dans les étables basses, larges ou longues.

ADVANCED



Ventilateur ECV à entraînement à courroie



Le ventilateur ECV à entraînement à courroie est spécialement conçu pour rafraîchir directement les vaches. Les ventilateurs sont dotés de lamelles orientables manuellement pour diriger le flux d'air. Le modèle à entraînement à courroie est entraîné par une courroie en V.

PREMIUM



Ventilateur ECV à entraînement direct



Le ventilateur ECV à entraînement direct offre les mêmes fonctionnalités que le ventilateur ECV à entraînement à courroie. La principale différence réside dans l'entraînement. Le modèle à entraînement direct est entraîné par un moteur EC économe en énergie et facile d'entretien et non par une courroie en V. La pale de ventilation est directement reliée au moteur électronique.

Ventilateur Basket et ventilateur de plafond

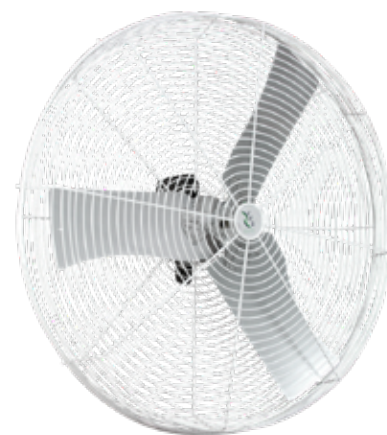
STANDARD



Le ventilateur Basket et le ventilateur de plafond sont des petits ventilateurs idéaux pour rafraîchir les petits espaces et les personnes. Ils sont également très efficaces pour éloigner les mouches. Ces ventilateurs viennent idéalement compléter la ventilation de votre étable.

Ventilateur Basket

Ce ventilateur est à la fois puissant et économe en énergie. Conçu pour l'environnement agricole, ce ventilateur fournit des performances optimales. Le ventilateur peut être fixé au mur ou au plafond, à l'aide du support fourni. La protection ne crée aucune restriction en termes de hauteur d'encastrement. Ce ventilateur est équipé d'un moteur entièrement fermé, sans entretien, qui peut être commandé par un interrupteur marche/arrêt ou une commande automatique à régulation de la température.



Caractéristiques techniques

Diamètre (en cm)	Capacité (m ³ /h)	Puissance absorbée (kW)	Amp	Alimentation	Type de moteur	Type d'entraînement	Rendement du moteur
60 (24")	8 950	0,36 kW	2,7	230 V	CA	Entraînement direct	IE2
91 (36")	19 080	0,36 kW	3	230 V	CA	Entraînement direct	IE2

Ventilateur de plafond

Le ventilateur de plafond est un ventilateur industriel très efficace à pales en plastique. Le ventilateur de plafond produit un flux d'air frais à un régime élevé. À un régime plus faible, le ventilateur peut servir à maintenir une température ambiante constante. La hauteur d'encastrement minimale est 3,5 mètres. Le ventilateur offre son champ d'action maximal à la hauteur d'encastrement maximale de 6 mètres. Le ventilateur convient aux aires paillées, bâtiments pour veaux et laiteries.



Caractéristiques techniques

Diamètre (en cm)	Capacité (m ³ /heure)	Tours / min.	Espacement max. (m)	Puissance absorbée (kW)	Alimentation (V)	Hauteur d'encastrement min. (m)
152 (90")	11 250	270	4,5	0,075	240	3,5



Ventilateur Blast

Le ventilateur Blast est un ventilateur à faible consommation d'énergie permettant différentes applications. Il peut également être installé de plusieurs façons.

Ce ventilateur à entraînement à courroie en V arbore un cadre à la conception intelligente. En effet, le cadre en forme de cloche garantit un flux d'air plus constant par rapport aux ventilateurs de type panneau plat. Les ventilateurs peuvent être fixés à des poteaux en bois/acier ou suspendus au plafond.

Le modèle 36" peut être installé dans une position basse et est donc doté d'une protection.

Points forts



- Plusieurs applications possibles
- Plusieurs possibilités de montage
- Châssis à conception intelligente pour un flux d'air constant

Caractéristiques techniques

Modèle	Diamètre (cm)	Capacité (m³/h)	Moteur	Type de moteur	Type d'entraînement	Rendement du moteur
BLT36 230 V	114 x 112	24.489	0,55 kW 230V CE	EC	Entraînement direct	IE5
BLT50 400 V	127 (50")	55.000	0,92 kW 400V CE	CA	Entraînement à courroie	IE3
BLT50 230 V	127 (50")	55.000	1,8 kW 230V CE	CA	Entraînement à courroie	IE2



Ventilateur Blast BLT36

STANDARD



Ventilateur Blast à entraînement à courroie

Le ventilateur Blast à entraînement à courroie est équipé d'un moteur CA et disponible en 50" (127 cm) et 230 V ou 400 V.

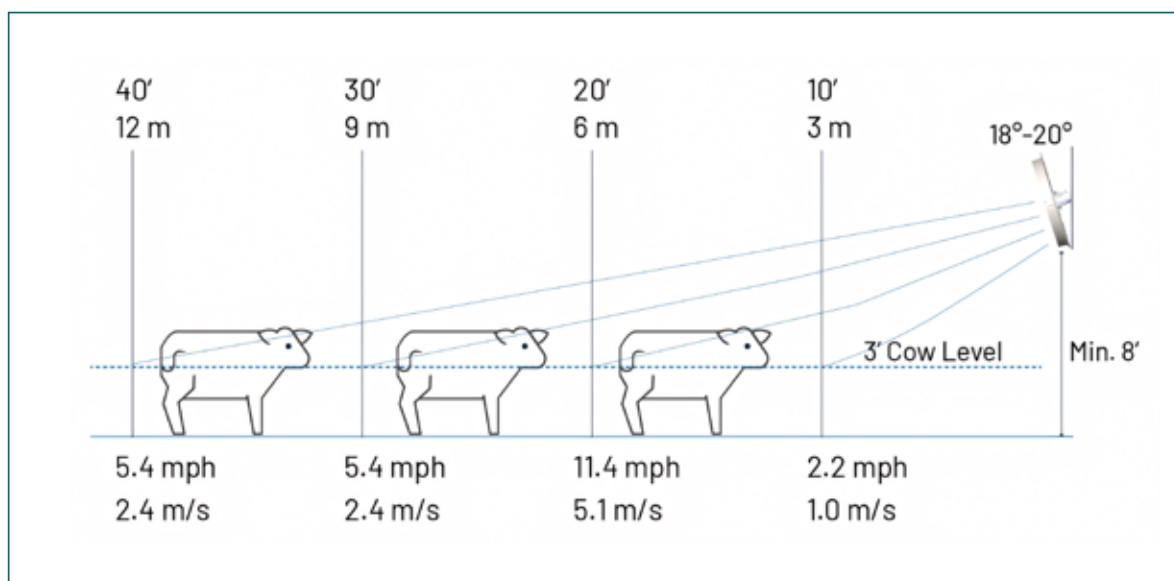
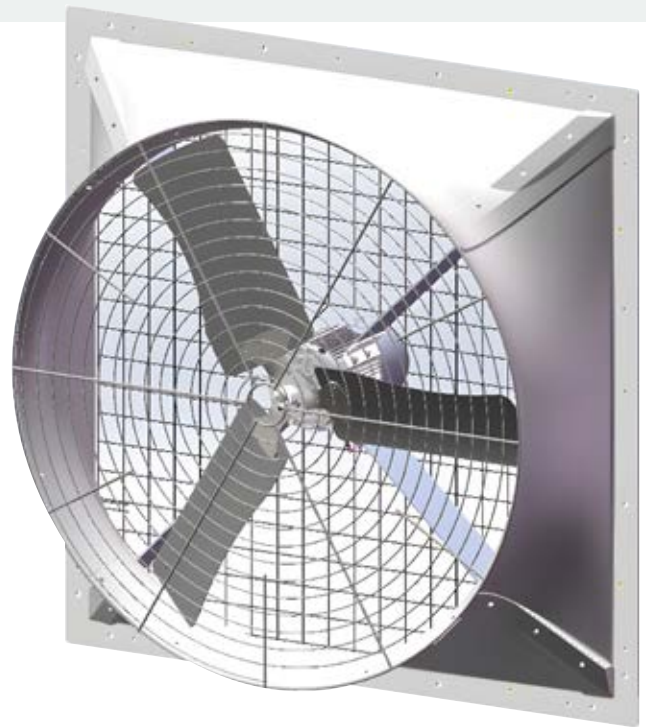


ADVANCED



Ventilateur Blast à entraînement direct

Le ventilateur Blast à entraînement direct est équipé d'un moteur EC et disponible en 36" (90 cm) et 240 V.



ADVANCED



Ventilateur HVLS

Le ventilateur HVLS est un ventilateur à rotation lente extrêmement silencieux, d'un diamètre allant jusqu'à sept mètres. Le ventilateur possède une capacité élevée avec une vitesse de vent faible. Le ventilateur crée une douce brise dans votre étable.

Le HVLS est installé à l'horizontale et repousse l'air vers le bas, en direction des animaux. Le HVLS couvre de grandes surfaces et convient donc parfaitement au rafraîchissement des hangars à paille et des espaces de traitement. La version plus petite, mesurant 3 mètres, est souvent utilisée dans les zones d'attentes avant le robot de traite.

Le HVLS est équipé d'un entraînement direct par moteur EC. Cela en fait un ventilateur extrêmement économe en énergie et facile d'entretien.

Points forts



- Très faible consommation d'énergie
- Grand déplacement d'air
- Silencieux
- La commande centrale permet de contrôler jusqu'à 20 ventilateurs

Caractéristiques techniques

Diamètre (m)	Capacité (m ³ /heure)	Tours / min max.	Espacement max. (m)	Puissance absorbée (kW)	Alimentation	Niveau sonore (DBA)	Type de moteur	Efficacité énergétique m ³ /h parWatt
3	310 000	160	9	0,60	220-400 v 50/60 Hz	<60	IE4	516
4	370 000	100	12	0,65		<55		596
5	530 000	80	15	0,85		<45		620
6	670 000	70	18	0,76		<45		880
7	850 000	50	21	0,66		<45		1290



Ventilateur EC-Box

Le ventilateur EC-Box offre un rendement moyen avec une vitesse de vent élevée. La largeur utile relativement limitée, associée à une longue portée, en fait un ventilateur idéal pour rafraîchir les îlots de boxes et les espaces de promenade et de nourrissage.

Le ventilateur EC-Box se compose d'un châssis en plastique et de pales et est équipé d'un moteur EC à très faible consommation d'énergie. Le ventilateur offre plusieurs options de suspension.

Lorsque le ventilateur doit être installé dans une position basse, celui-ci peut être doté d'une protection de sécurité en option.

Points forts



- Très faible consommation d'énergie
- Entretien minimal
- Ventilation longue portée
- La commande centrale permet de contrôler jusqu'à 20 ventilateurs

Caractéristiques techniques (ventilateur sans protection)

Diamètre (m)	Capacité (m ³ /heure)	Tours / min max.	Espacement max. (m)	Puissance absorbée (kW)	Alimentation	Niveau sonore (DBA)	Type de moteur	Efficacité énergétique m ³ /h par Watt
1,4 (55")	41 000	330	20	0,85	400 v 50/60 Hz	<83	IE4	48



ADVANCED



Ventilateur à pression positive (PPF)

Le PPF contribue à créer un flux continu d'air frais dans votre étable. En l'associant à d'autres ventilateurs de la gamme, il est possible d'envoyer le flux d'air frais à l'endroit où les vaches se trouvent.

Dans les étables basses, larges ou longues, il est difficile de créer une bonne ventilation. Le PPF représente la solution ! En positionnant le PPF intelligemment dans l'étable, le flux d'air est constamment alimenté en air frais. Le PPF devient même indispensable dans les étables où la ventilation naturelle fait défaut.

Lorsque le PPF ne fonctionne pas, le système de volets maintient les intempéries dehors. Le kit de déflecteur interne (IDK) est disponible en option : ces lamelles fixées à l'intérieur permettent d'acheminer le flux de façon plus ciblée.

Points forts



- Favorise la ventilation naturelle
- Un climat constant dans l'étable
- Indispensable dans les étables longues, larges ou basses

Caractéristiques techniques

Modèle	Diamètre (cm)	Châssis	Capacité (m³/h)	Moteur	Type de moteur	Rendement du moteur
Entraînement direct						
PPF36	91 (36")	114 X 112	24 489	0,55 kW 220 V CE	EC	IE5
PPF55	142 (55")	160 X 160	55 000	0,92 kW 400 V CE	EC	IE4



Ventilateur ECV

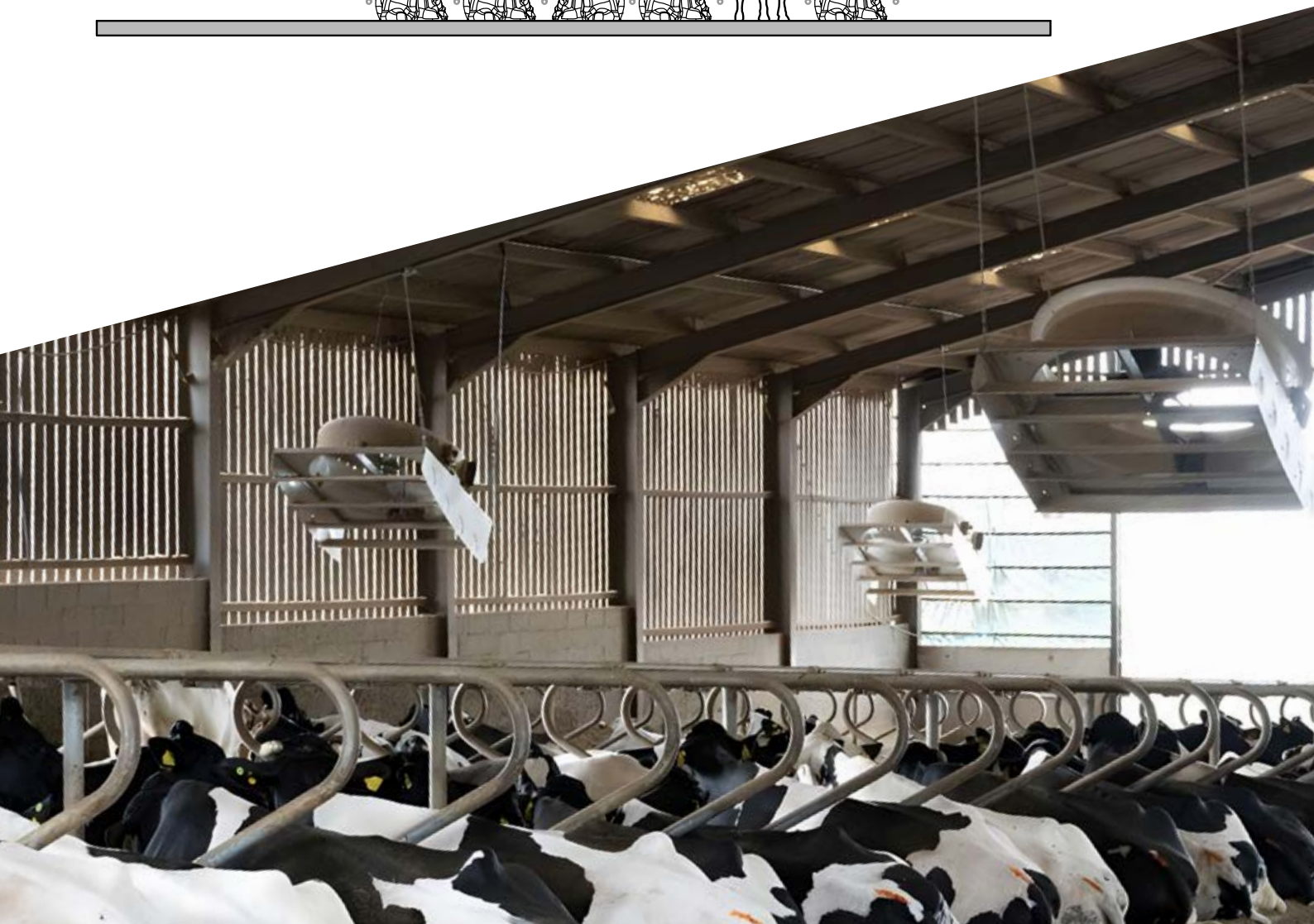
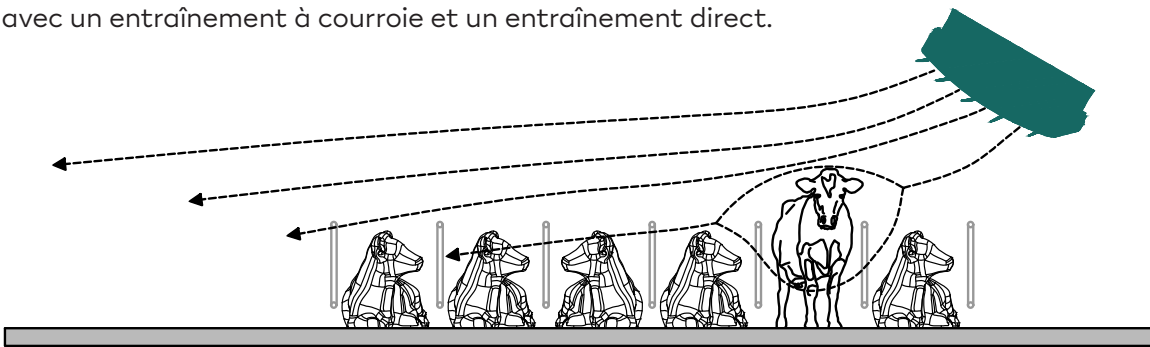
Le ventilateur Effective Cooling Velocity est spécialement conçu pour orienter l'air directement sur les animaux situés sous le ventilateur et plus loin.

Le ventilateur ECV est équipé de lamelles orientables manuellement. Ces lamelles, fixées à l'avant, orientent le vent dans la direction souhaitée afin d'offrir un rafraîchissement optimal à vos vaches. Les animaux sont rafraîchis plus efficacement, ce qui évite tout stress thermique ! Ces caractéristiques font du ventilateur ECV le modèle idéal pour les îlots de logettes et les espaces de promenade et de nourrissage. Le régime du ventilateur est régulé par une commande de fréquence. Le ventilateur ECV est disponible avec un entraînement à courroie et un entraînement direct.

Points forts



- Rafraîchit dans la direction souhaitée
- Châssis en plastique doté d'un revêtement UV durable
- Pales de ventilateur robustes
- Entraînement à courroie en V et entraînement direct



ADVANCED



Ventilateur ECV à entraînement à courroie

Le ventilateur ECV à entraînement à courroie est entraîné par une courroie en V. Ces ventilateurs sont disponibles dans les dimensions 55" (142 cm) et 72" (186 cm).

PREMIUM

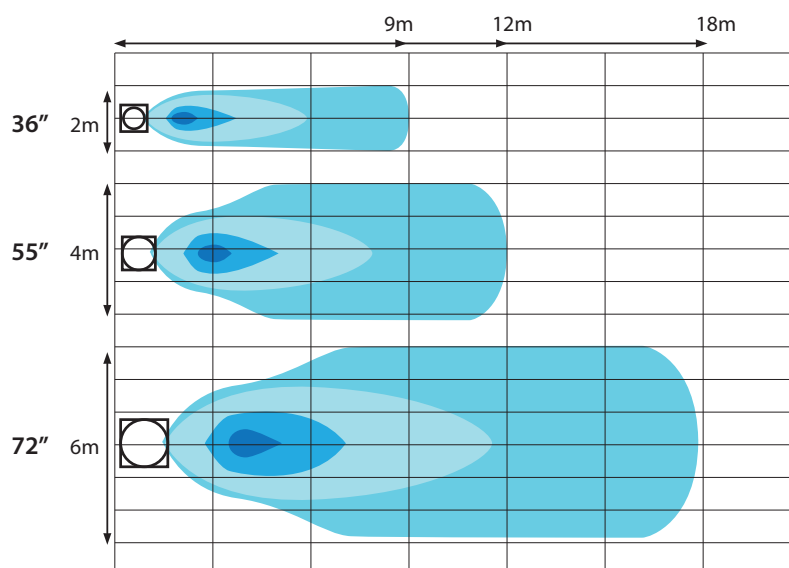


Ventilateur ECV à entraînement direct

Le ventilateur ECV à entraînement direct est disponible dans les dimensions 36" (91 cm), 55" (142 cm) et 72" (186 cm).

Caractéristiques techniques

Modèle	Diamètre (cm)	Châssis (cm)	Capacité (m ³ /h)	Couverture (m)	Moteur	Type de moteur	Rendement du moteur	Efficacité énergétique (m ³ /h par Watt)	Nombre de lamelles
Entraînement à courroie									
Ventilateur ECV-BD 55" sans VFD	142 (55")	160 x 160	45 023	12 x 4	1,1 kW 230/400 V CE	CA	IE3	40	4
Ventilateur ECV-BD 72" sans VFD	186 (71")	200 x 200	82 990	18 x 6	2,2 kW 230/400 V CE	CA	IE3	39	5
Entraînement direct									
Ventilateur ECV-BD 36" avec VFD	91 (36")	114 x 112	24 489	9 x 2	0,55 kW 230 V CE	EC	IE5	44	3
Ventilateur ECV-DD 55" avec VFD	142 (55")	160 x 160	42 000	12 x 4	0,92 kW 400 V CE	EC	IE4	44	4
Ventilateur ECV-DD 72" avec VFD	186 (72")	200 x 200	75 800	18 x 6	1,8 kW 400 V CE	CA	IE5	42	5



Aperçu des commandes

STANDARD



FC-1T-1F

La FC-1T-1F est la commande la plus simple pour contrôler des ventilateurs. Une fois que la température (préconfigurée) est atteinte, les ventilateurs se mettent en marche. Le nombre de ventilateurs pouvant être raccordés dépend du type de ventilateur.

STANDARD



T-Control (0-10 V)

La T-Control est une armoire de commande à régulation de la température. La vitesse des ventilateurs est régulée en fonction de la température configurée. Un seul groupe de ventilateurs peut être raccordé à cette armoire de commande. L'augmentation de la température entraîne une augmentation du régime du ventilateur.

ADVANCED



Plus Touch

La Plus Touch est adaptée aux étables dans lesquelles différents types de ventilateurs ou groupes d'arrosage doivent être commandés. L'écran tactile présente une interface logique et très conviviale. Besoin d'étendre votre système de ventilation à l'avenir ? Des extensions peuvent aisément être raccordées à la Plus Touch.

PREMIUM



Autoflex Connect

Commandez toute la ventilation de l'étable et bien plus avec l'Autoflex Connect ! Cette armoire de commande communicative peut être composée selon vos souhaits et besoins. Les ventilateurs peuvent y être raccordés, mais aussi l'arrosage et l'éclairage. L'Autoflex Connect effectue également des analyses et peut créer des rapports. Vous pouvez établir une connexion avec l'armoire de commande via Internet, où que vous soyez.

Commande

STANDARD



FC-1T-1F

La commande la plus simple pour contrôler vos ventilateurs. Une fois que la température (préconfigurée) est atteinte, les ventilateurs se mettent en marche. Le nombre de ventilateurs pouvant être raccordés dépend du type de ventilateur.

Caractéristiques



- Température réglable | plage 0° à 37°C
- Fait tourner les ventilateurs à plein régime à partir de la température définie
- Réglage facile
- Sonde de température fournie

STANDARD



T-Control (0-10 V)

La T-Control est une armoire de commande à régulation de la température. La vitesse des ventilateurs augmente à mesure que la température augmente.

Comment fonctionne cette commande ?

La vitesse de rotation des ventilateurs dépend de la température dans l'étable. La T-Control se déclenche à une vitesse minimale (à partir d'une température prédéfinie) qui augmente à mesure que la température augmente.

Caractéristiques



- Régulation automatique selon la température | Plage 0° à 37°C
- Réglage facile via le bouton rotatif
- Sonde de température fournie
- Régime modulaire, selon la température définie

ADVANCED



Plus Touch

La Plus Touch est adaptée aux étales dans lesquelles différents types de ventilateurs ou groupes d'arrosage doivent être commandés.

La commande intelligente Plus Touch mesure non seulement la température dans l'étable, mais aussi l'humidité de l'air. La commande contrôle les groupes de ventilateurs et d'arrosage sur la base de ces facteurs.

Le menu logique vous permet de parcourir aisément la commande via l'écran. Les paramètres peuvent être modifiés comme bon vous semble et les différentes valeurs peuvent aisément être consultées.

La Plus Touch est disponible en 5 options. Chaque option offre aux utilisateurs des possibilités différentes en matière de ventilation et d'arrosage. Le tableau ci-dessous récapitule les différentes options.



Caractéristiques



- Régulation automatique de la température ou THI, plage : -25° à 51° C
- Commander plusieurs types de ventilateurs ou groupes d'arrosage
- Diverses données climatiques disponibles
- Menu logique

Option	Groupes variables (0-10 v)	Marche/arrêt	Arrosage	Groupes de ventilateurs CA variables	Sonde de température + humidité	Sonde Temp (3 options supplémentaires)
1	4	6	0	2	1	1
2	4	0	6	2	1	1
3	4	3	3	2	1	1
4	4	2	4	2	1	1
5	4	4	2	2	1	1

PREMIUM



Autoflex Connect

Contrôlez toute la ventilation de l'étable avec une seule commande ! Cette commande communicative est composée sur mesure pour chaque projet et offre de nombreuses possibilités.

L'Autoflex Connect permet de commander différents groupes de ventilateurs et d'arrosage. Commande extrêmement facile, à partir d'un seul écran tactile ! Les modules de la commande sont conçus pour exécuter différentes tâches et peuvent être personnalisés selon les besoins. Partagez vos besoins et vos attentes et nous composerons une commande entièrement sur mesure. Notre équipe interne est spécialisée dans le réglage le plus efficace possible de cette commande.

- **Ventilation**

Réglable pour créer des conditions ambiantes optimales

- **Arrosage**

Évitez le stress thermique grâce à un rafraîchissement supplémentaire et maintenez une production de lait exceptionnelle

- **Éclairage**

Planifiez l'éclairage pour les longues journées

- **Analyse**

Générez des graphiques et des rapports pour encore mieux comprendre et gérer votre exploitation

- **Alarmes et notifications**

Configurez des alarmes et des notifications qui peuvent être envoyées sur votre téléphone et par e-mail

- **Connectivité**

Connectez-vous à tout moment, que vous ayez une ou plusieurs commandes



Contrôler et gérer

- Température
- Humidité
- Dioxyde de carbone (CO2)
- Ammoniac (NH3)
- Pression statique
- THI
- Et bien plus

Caractéristiques



- Modules intelligents disponibles pour surveiller les conditions et réguler les appareils
- Deux formats disponibles : 6 ou 14 modules
- Options d'extension : ajoutez 6 ou 14 modules supplémentaires
- Configuration et surveillance à distance depuis n'importe quel appareil connecté à Internet

Feature sheet

Features / Capabilities	Explanation	Autoflex Connect	Plus Touch	T Control	FC-IT-1F
Remote Monitoring	Online Access				
0-10V Fan Control	Variable Speed Fans (VFD OR MOTOR)				
On/ off Fan Control	On/ off Fan Groups				
Manual Override	Ability to control fans manually				
Timed Events					
Soaking					

Number of Control zones/groups					
Number of Control zones	Individually controlled zones	16	2	1	1
Variable Groups (AC)	Variable AC Groups	+	2	-	-
Fixed Stages (On/Off)	On/ off Groups	+	6	-	1
Variable Stages (0-10v)	Variable 0-10v Groups	+	4	1	-

Sensors					
Tempature					
Tempature (Outdoor)					
Humidity					
THI					
Carbon Dioxide					
Ammonia					
Static Pressure					
Wind					
Light					



Gamme RdB-Soaker

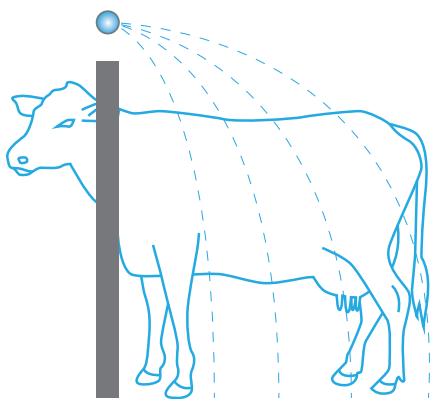
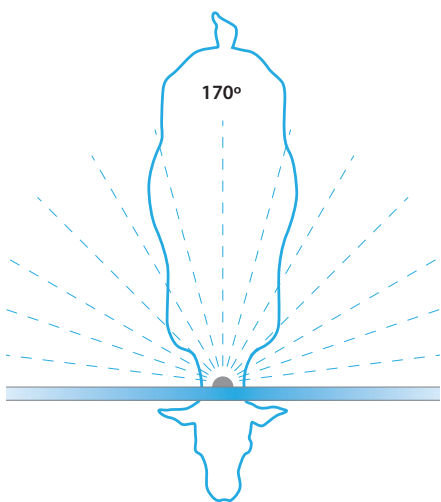
Lorsque la température dépasse 25°C, la ventilation seule ne suffit pas à rafraîchir vos animaux. C'est là que la gamme RdB-Soaker entre en jeu.

La gamme Soaker rafraîchit non seulement vos animaux, mais contribue également à faire baisser la température ambiante dans l'étable.

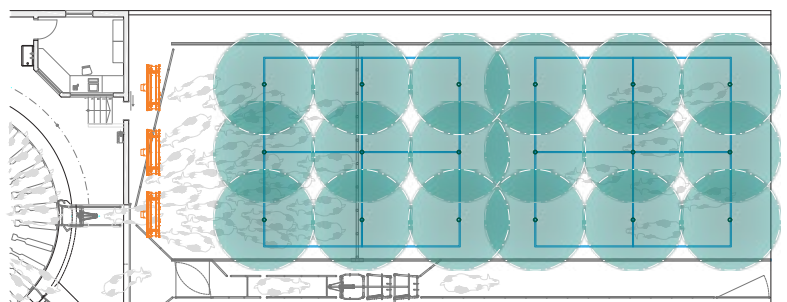
La buse répand des gouttes d'eau relativement grosses pour obtenir le meilleur effet rafraîchissant possible.

La gamme Soaker est contrôlée par une commande qui est régulée selon les évolutions de la température ou de l'humidité relative.

Le système d'arrosage peut être installé au niveau du cornadis comme dans la zone d'attente.



Exemple de système d'arrosage au niveau du cornadis



Exemple de système d'arrosage au niveau de la zone d'attente

Ventilation de paroi latérale: protection contre les éléments

Les vaches offrent une production maximale dans un climat optimal et constant. Royal de Boer propose une gamme complète de ventilation de porte et de paroi latérale pour maintenir les effets des conditions climatiques extrêmes en-dehors de l'étable. Cela permet de mieux réguler le climat à l'intérieur du bâtiment.



En intégrant des ventilateurs, nous offrons la possibilité de garantir un climat optimal pour vos vaches, mais aussi pour vous en tant qu'éleveur !

Envie de découvrir comment vous pouvez rafraîchir au mieux vos vaches ? Nous nous tenons à votre disposition pour déterminer les options les mieux adaptées à votre situation !



Votre distributeur Royal de Boer :

Royal de Boer Stalinrichtingen B.V.
Vestaweg 5
8938 AV Leeuwarden
Pays-Bas

+31 (0) 58 284 33 00
info@royaldeboer.com
www.royaldeboer.com

 **Royal de Boer**
since 1869

Où les vaches se sentent chez elles