



Big Dutchman®



ViperTouch

L'automate de climatisation et de production de la nouvelle génération pour votre bâtiment reproducteurs ou d'engraissement de volailles

ViperTouch

Sûr, simple, convivial



- > cet automate de climatisation et de production a été tout spécialement conçu pour l'engraissement de volailles – poulets de chair, dindes, canards et reproducteurs.
- > commande extrêmement facile par écran tactile
- > mode de fonctionnement au choix : Flex ou Profi
- > processeur Quad-Core performant
- > 40 langues au choix, dont la vôtre !
- > grand écran de 10 pouces
- > gestion simple des alarmes
- > compatible avec BFN Fusion et BigFarmNet Manager



ViperTouch est un automate de commande de climatisation et de production fiable ! Ses caractéristiques exceptionnelles sont les suivantes :

- > **Écran tactile couleur de 10 pouces :** les fonctions utilisées au quotidien sont immédiatement disponibles dans le menu. Les courbes essentielles sont présentées sous forme de graphique.
- > **Interface utilisateur optimisée :** offre une vue d'ensemble rapide de tous les principaux paramètres et résultats de production.

- > **Le matériel informatique se compose de modules :** si vous avez besoin de nouvelles fonctions, il suffit de rajouter des extensions.
- > **Mises à jour faciles du logiciel,** si nécessaire.
- > **Mise en réseau complète :** avec notre solution cloud BFN Fusion ou BigFarmNet Manager, vous pouvez facilement commander les contrôleurs ViperTouch de votre exploitation à distance, à partir de votre smartphone ou PC.

- > **Une haute sécurité de fonctionnement :** ViperTouch fonctionne même sans être connecté au réseau.

Si l'équipement de base ne suffit pas, une extension pour la commande de jusqu'à 40 entraînements supplémentaires est possible. De plus, des modules relais qui peuvent commuter directement des ventilateurs monophasés ou des moteurs sont disponibles.



Une armoire de commande moderne : une conception claire, un maniement facile, un haut degré de sécurité, un aspect attrayant

Avant tout dans les nouvelles constructions, nous pouvons livrer une armoire de commande optimisée pour votre bâtiment. Elle comprend tous les fusibles, disjoncteurs différentiels, disjoncteurs-protecteurs, contacteurs, commutateurs, voyants lumineux, systèmes d'alarme, etc. de l'ensemble du bâtiment. ViperTouch est dès lors intégré en version 10 pouces. Selon l'aménagement intérieur du bâtiment, de telles armoires de commande sont conçues sur mesure et montées pour chaque projet. Elles sont prêtes à être connectées à la livraison. L'électricien n'a plus qu'à brancher les appareils (moteurs, etc.). Comme les plans détaillés de l'armoire de commande sont fournis, toute panne est aisément diagnostiquée.

ViperTouch

Fiable, confortable, simple : la commande de climatisation

ViperTouch vous permet de piloter l'ambiance dans l'ensemble de votre bâtiment de façon moderne.

Cela signifie que ViperTouch peut être utilisé avec tous les équipements de ventilation courants (aération naturelle, mécanique ou

combinée). Cela inclut entre autres, la ventilation latérale, transversale, la ventilation tunnel ou CombiTunnel. Il est possible de régler :

- l'entrée et la sortie d'air
- la circulation d'air
- le chauffage

- l'échangeur de chaleur
- le refroidissement
- l'ouverture d'urgence
- l'alarme

Les modes d'ambiance sont réglables au choix

ViperTouch dispose de deux modes de réglage de l'ambiance.

- 1 Flex Mode** (commande flexible) : en mode Flex, vous pouvez vous-même décider de la combinaison de l'entrée et de la sortie d'air.

- 2 Profi Mode** (commande avancée) Le mode Profi se distingue par une **commande adaptative**. Cela signifie que des algorithmes de régulation intelligents assurent que tous les composants de climatisation sont adaptés en continu

aux conditions actuelles dans le bâtiment. Une optimisation permanente de l'ambiance du bâtiment est ainsi garantie, ce qui se traduit finalement par une augmentation de la productivité, de la durabilité et du bien-être des animaux.

Des capteurs constituent la base technique de la collecte des données

L'utilisation de capteurs pour piloter la climatisation fait aujourd'hui partie des dernières exigences techniques. Qu'il s'agisse de cap-

teurs de température, d'humidité, de CO₂ ou NH₃, tous servent à mesurer et à contrôler les évolutions de l'air du bâtiment. Les capteurs

sont donc la base de chaque système de réglage de l'ambiance pilotée par ordinateur. Big Dutchman propose toute une série de capteurs.



DOL 12 mesure la température dans le bâtiment.



DOL 114 mesure l'humidité relative de l'air dans le bâtiment. Une deuxième sortie 0-10 V analogique permet en cas de besoin de mesurer la température (en option).



DOL 119 mesure le taux de dioxyde de carbone de l'air du bâtiment. La cellule infrarouge a une sensibilité qui lui permet une mesure dans une plage de 0 à 10 000 ppm CO₂. Cela permet de régler la ventilation minimale selon la concentration en CO₂.



Avec DOL 18, nous disposons d'un capteur de pression négative qui mesure activement la pression dans le bâtiment. Le capteur fournit un signal de mesure de 0-10 V. L'alimentation en courant du capteur s'effectue par ViperTouch.



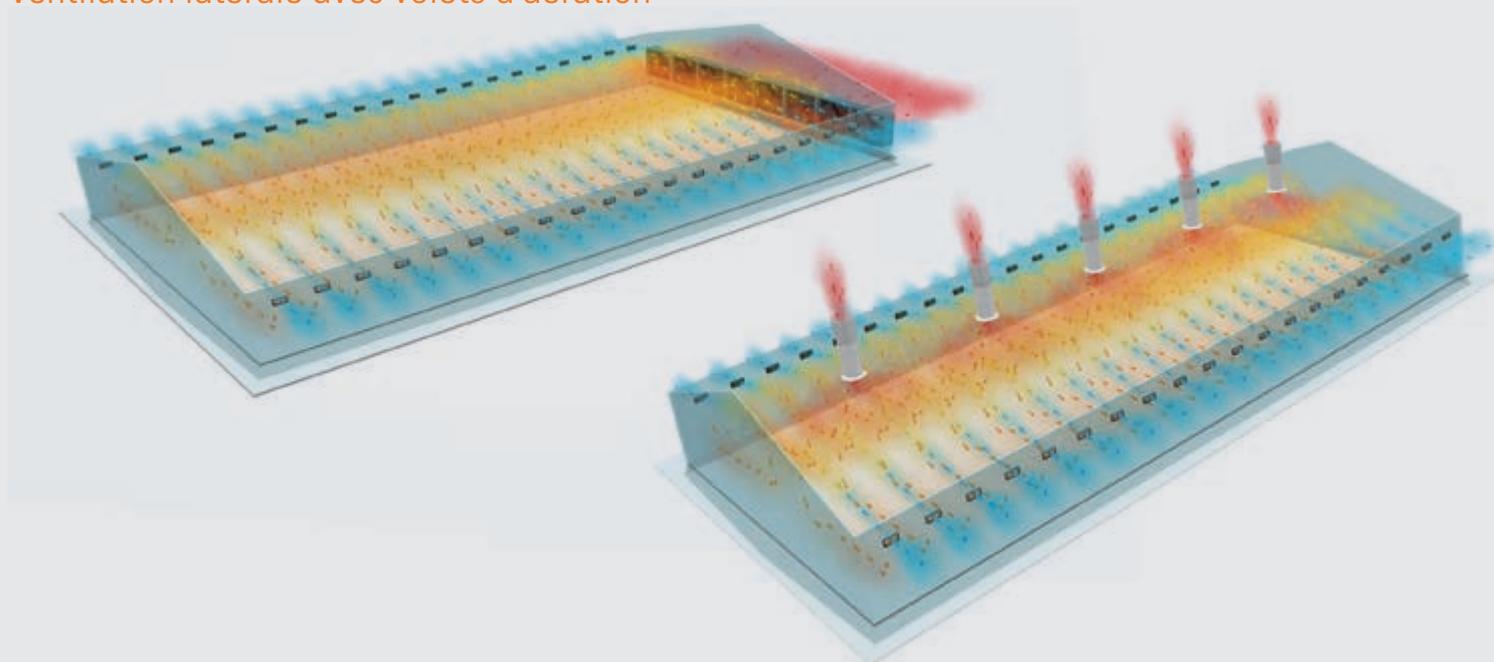
Le poste météorologique permet de tenir compte des conditions climatiques locales pour gérer la ventilation. La direction du vent, la vitesse de l'air et la pression de l'air sont mesurées.



DOL 53 est un capteur permettant de mesurer en permanence la concentration d'ammoniac dans l'air du bâtiment. Il est très robuste et donne une mesure très précise dans une plage comprise entre 0 et 100 ppm de NH₃.

Exemples de concepts de ventilation qui peuvent être réalisés de façon fiable et entière

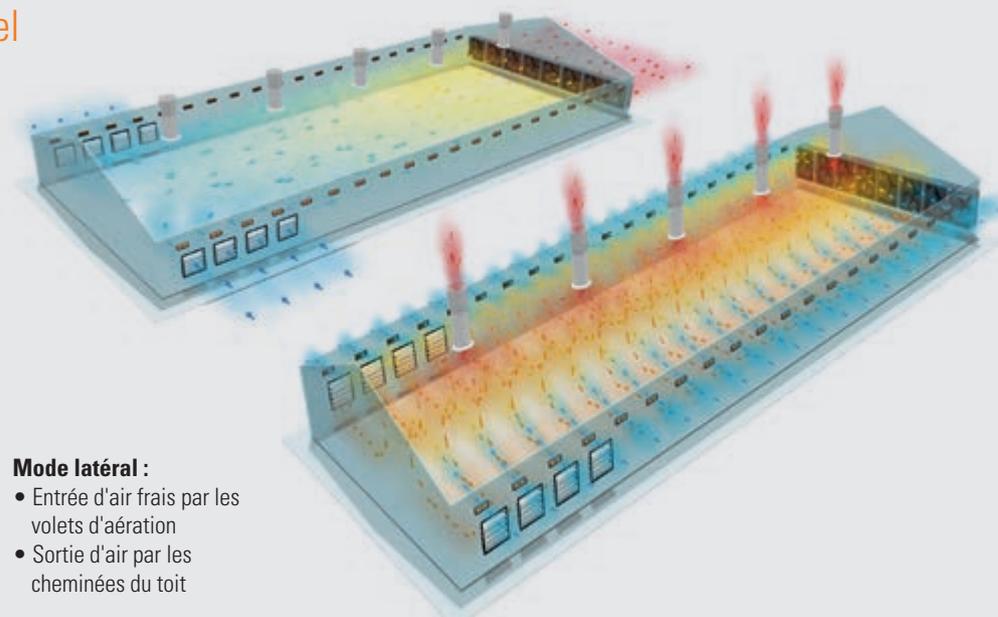
Ventilation latérale avec volets d'aération



Ventilation CombiTunnel

Mode tunnel :

- Entrée d'air par l'ouverture du tunnel avec refroidissement Pad
- Sortie d'air par les ventilateurs dans le pignon



Mode latéral :

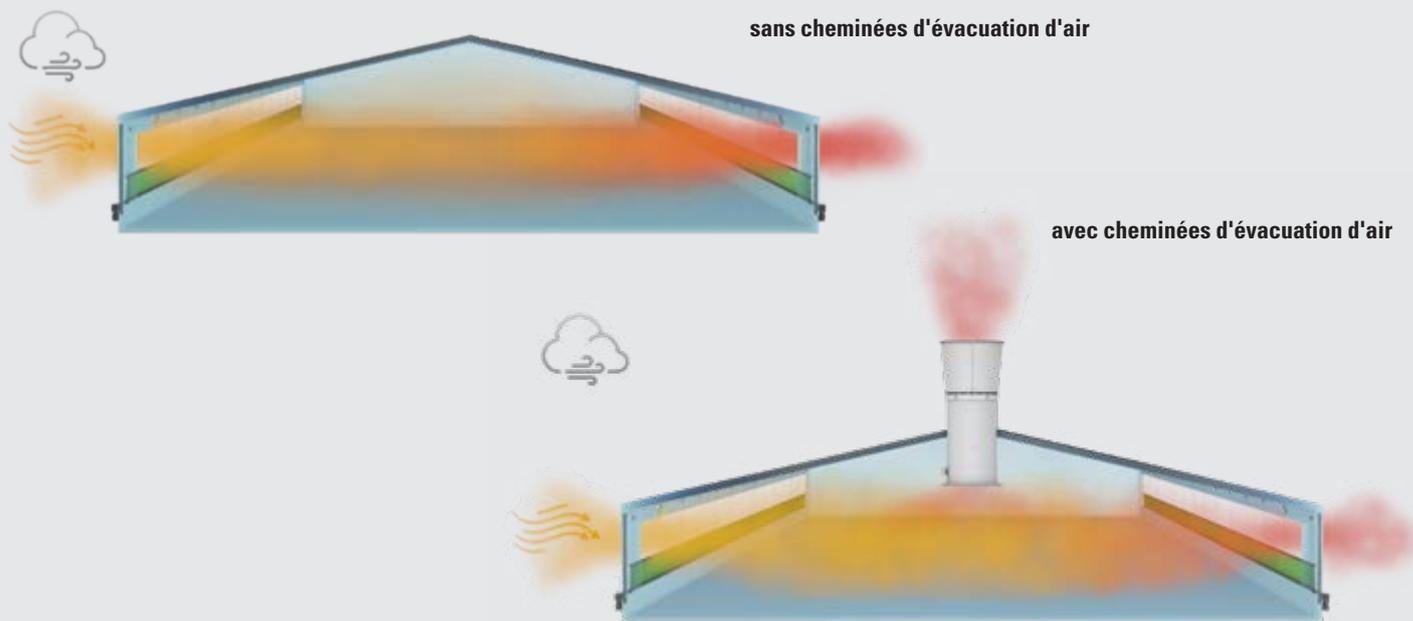
- Entrée d'air frais par les volets d'aération
- Sortie d'air par les cheminées du toit

Qu'est-il possible d'enregistrer et de piloter avec ViperTouch ?

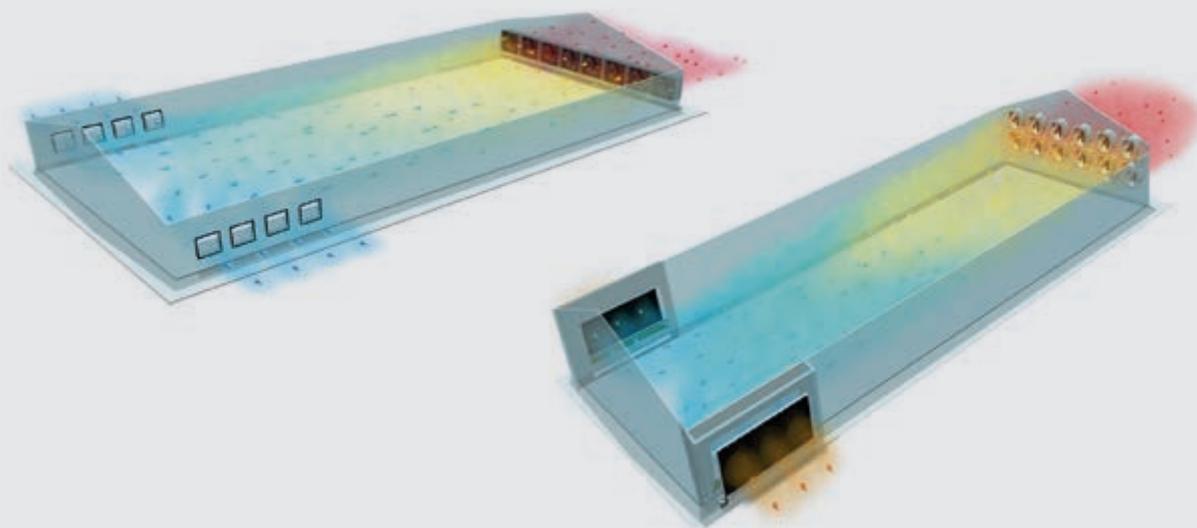
- 8 capteurs de température ambiante, 2 capteurs de l'hygrométrie ambiante ;
- le chauffage ambiant dans 6 zones maximum ;
- il est possible de diviser le bâtiment en 2 zones de climat et de les régler individuellement ;
- réglage conventionnel par paliers des ventilateurs en mode Flex (16 paliers en mode latéral et 32 paliers en mode tunnel) ;
- division du bâtiment en deux zones différentes (brooding zones) ; autrement dit, seule une partie du bâtiment est chauffée, et le hors gel est maintenu dans l'autre ;
- 4 zones de chauffage (radiants à gaz ou chauffage d'appoint) ;
- 16 groupes Multi-Step maximum (en mode latéral et en mode tunnel) ;
- ventilation minimale en mode impulsion-pause ;
- le principe d'extraction d'air Dynamic
- MultiStep réduit encore plus le besoin en énergie de la ventilation ;
- ventilation tunnel régulée avec un maximum de 4 servomoteurs ;
- différentes possibilités de réglage du taux d'hygrométrie → selon l'humidité intérieure et extérieure, Viper détermine la quantité de ventilation ou de chauffage nécessaire. Ceci permet d'éviter que la litière soit humide.
- réduction de la température nocturne ;

Commandement automatique avec ViperTouch

Ventilation naturelle avec commande d'ouverture/fermeture des rideaux



Ventilation tunnel sans et avec tunnel de refroidissement Pad



- refroidissement et brumisation ;
- affichage de la température de refroidissement grâce à 2 capteurs de température PAD (en option) ;
- l'échangeur de chaleur Earny 2 qui est intégré dans le réglage de la ventilation ;
- ouverture de secours selon consigne de température sur les modèles 378 T ou 378 CT ;
- réglage optimisé de la température de con-

- fort, en fonction de l'hygrométrie de l'air ;
- branchement d'un capteur CO₂ et/ou NH₃ aidant à réguler la ventilation minimale en fonction du taux de CO₂ et/ou de NH₃ de l'air du bâtiment ;
- possibilité de brancher des capteurs supplémentaires, afin de mesurer par exemple la vitesse de l'air, le courant absorbé de la ventilation avec alarme ;
- régulation de pression négative activée,

- autrement dit le capteur de pression négative mesure la différence entre l'air extérieur et l'air du bâtiment ;
- ventilation naturelle à l'aide d'un poste météorologique ;
- possibilité de brancher des sondes pour surveiller le traitement de l'air évacué (valeur indicative et valeur pH de l'eau de lavage) ;
- affichage des courbes de tendance pour tout le lot.



« Mon ordinateur commande l'ensemble de mon bâtiment de poulets de chair, y compris Earny. L'échangeur de chaleur me permet de faire des économies de chauffage et mes animaux sont en meilleure santé. »



« ViperTouch régule tout mon bâtiment de reproducteurs. Sa commande est très fiable. »

ViperTouch

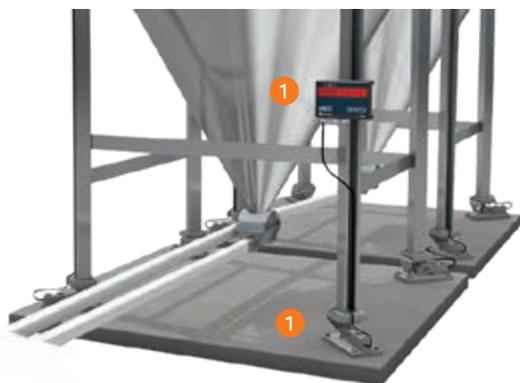
Fiable, confortable, simple : contrôle de la production pour l'engraissement

ViperTouch n'est pas seulement un automate de climatisation professionnel, il est aussi un ordinateur de production très performant. Cela signifie qu'il enregistre toutes les données relatives à la croissance des animaux, à la consommation d'eau et d'aliments ainsi qu'à la mortalité (poulets de chair, dindes, canards). Ainsi, vous pouvez réagir rapidement à des conditions d'élevage qui changent et prendre les mesures appropriées. Au final, la performance des animaux et la rentabilité sont améliorées.

Module d'extension « 100% engraissement »

Avec le module d'extension « 100% engraissement », Big Dutchman offre des fonctions supplémentaires importantes pour l'engraissement de volailles. Le tableau ci-dessous reprend les fonctions les plus importantes.

Fonctionnement	Standard Engraissement	100% engraissement
<i>Nombre de silos d'aliments avec balance FW 99-B</i>	2	5
<i>Mélanger les aliments avec une balance FW 99-B</i>	–	✓
<i>Nombre de groupes d'éclairage</i>	4	4
<i>Nombre de capteurs lumineux</i>	–	5
<i>Nombre de balances</i>	2	12
<i>Nombre de silos pesés</i>	–	5
<i>Nombre de minuteriers</i>	4	10
<i>Nombre de compteurs d'eau</i>	6	24
<i>Nombre d'abreuvoirs avec rinçage automatique</i>	32	32
<i>Alarme pour niveau de remplissage d'eau</i>	64	64



Silo équipé du pesage UniScale



Pesage des aliments



Consommation d'eau

Qu'est-il possible d'enregistrer et de piloter avec ViperTouch ?

- la consommation d'aliments : totale, journalière et par animal ;
- pesage du silo avec jusqu'à 8 pesons par silo avec UniScale, QuadScale ou modules de pesage → le contenu du silo est ainsi facilement contrôlable ;
- les livraisons d'aliments sont enregistrées et consignées ;
- la balance d'aliments FW 99 peut mélanger des composants provenant de 5 silos maximum (approvisionnement en blé) ;
- la consommation d'eau : totale, journalière ou par animal avec 24 compteurs d'eau maximum ;
- raccordement de 12 balances maximum pour enregistrer le poids des animaux ;
- jusqu'à 4 différents groupes d'éclairage avec simulation des phases crépusculaires, du lever et du coucher du soleil ; il est



Caméra du poulailler



Commande d'éclairage



Pesage d'animaux



Dispositif d'alarme AC Touch

également possible de modifier l'intensité de l'éclairage ainsi que sa couleur ;

- une fonction pause : aide l'éleveur à optimiser la période de vide entre les lots pour programmer le prétrempage, le nettoyage, le séchage et le chauffage du bâtiment, ce qui permet de réduire les coûts ;

- jusqu'à 8 horloges supplémentaires pour assurer des fonctions spécifiques ;
- fonction de capture : sert à vider le système d'alimentation avant la sortie des animaux de façon contrôlée et automatique. Pendant la sortie, l'ambiance du bâtiment peut être pilotée par zones ;

- des alarmes sont prévues en cas de : panne de courant, d'écarts par rapport aux consignes de température, d'humidité de l'air, de consommation d'eau et d'aliments ainsi que de réserve minimale dans le silo.

ViperTouch

Sûr, simple, convivial : contrôle de la production pour l'élevage de reproducteurs

ViperTouch n'est pas seulement un automate de climatisation professionnel, il est aussi un ordinateur de production très performant. Cela signifie qu'il enregistre toutes les données relatives au poids des animaux, à la consommation d'eau et d'aliments ainsi qu'à la mortalité de vos reproducteurs. Ainsi, vous pouvez réagir rapidement à des conditions d'élevage qui changent et prendre les mesures appropriées. Au final, la production d'œufs à couver et la rentabilité sont améliorées.

Module d'extension « 100% reproduction »

Avec le module d'extension « 100% reproduction », Big Dutchman offre des fonctions essentielles dans le secteur de la production d'œufs à couver. Le tableau ci-dessous reprend les fonctions les plus importantes.

Fonctionnement	Basic Breeder	100% reproduction
Nombre de silos d'aliments avec balance FW 99-B	5	5
Mélanger les aliments avec une balance FW 99-B	✓	✓
Nombre de cibles alimentaires parentaux	8	24
Nombre de servomoteurs pour le levage et l'abaissement des lignes d'alimentation	12	12
Nombre de groupes d'éclairage	7	7
Nombre de capteurs lumineux	5	5
Nombre de balances	2	12
Nombre des silos pesés	5	5
Nombre de minuterics	10	10
Nombre de compteurs d'eau	8	24
Nombre d'abreuvoirs avec rinçage automatique	32	32
Alarme pour niveau de remplissage d'eau	64	64
Nombre de compteurs d'œufs	–	32



- a alimentation séparée des coqs avec MaleChain
- b alimentation séparée des coqs avec MalePan



Silo équipé d'un système de pesage



Alimentation ciblée par vanne d'aliments pneumatique



Pesage des aliments



Consommation d'eau

Qu'est-il possible d'enregistrer et de piloter avec ViperTouch ?

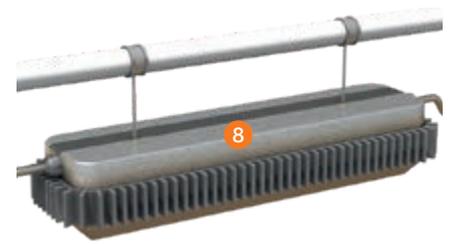
- la consommation d'aliments : totale, journalière et par animal ;
- le pesage du silo avec jusqu'à 8 pesons par silo avec UniScale, QuadScale ou des modules de pesage → le contenu du silo est facilement contrôlable ;
- commande d'une alimentation ciblée : jusqu'à 24 trémies par bâtiment peuvent être remplies d'une quantité définie d'aliments notamment pour l'alimentation séparée des coqs ;
- avec la balance à aliments FW 99-B, il est possible de mélanger des composants provenant de 5 silos maximum ;
- la hauteur des lignes d'alimentation peut être réglée en fonction de l'âge des animaux ; ceci concerne également la position de remplissage et la position stationnaire ;
- la consommation d'eau : totale, journalière ou par animal avec 24 compteurs d'eau maximum ;



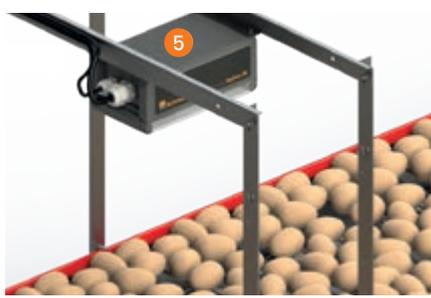
Dispositif d'alarme AC Touch



Caméra du poulailler



Commande d'éclairage



Compteur d'œufs



Pesage avec SWING 20



Pesage des animaux avec Nesca

- raccordement de 12 balances maximum pour enregistrer le poids des animaux ;
- enregistrement des données de 32 compteurs d'œufs maximum ;
- jusqu'à 7 différents groupes d'éclairage avec simulation des phases crépusculaires, du lever et du coucher du soleil ; il est

- également possible de modifier l'intensité de l'éclairage ainsi que sa couleur ;
- jusqu'à 8 horloges supplémentaires pour assurer des fonctions spécifiques ;
- une fonction pause : aide l'éleveur à optimiser la période de vide entre les lots pour programmer le prétrempage, le netto-

- yage, le séchage et le chauffage du bâtiment, ce qui permet de réduire les coûts ;
- des alarmes sont prévues en cas de : panne de courant, d'écarts par rapport aux consignes de température, d'humidité de l'air, de consommation d'eau et d'aliments ainsi que de réserve minimale dans le silo.

PRENDRE DES DÉCISIONS BASÉES SUR LES DONNÉES OBTENIR DES RÉSULTATS PLANIFIABLES

En 2010, la première licence BigFarmNet a été activée. Aujourd'hui, à l'échelle mondiale, plus de 40 000 licences sont disponibles si l'on compte uniquement l'élevage de poulets de chair et de reproducteurs. Ceci prouve que la numérisation aide à optimiser votre production. Et le développement ne cesse de se poursuivre. Ainsi, à partir de BigFarmNet, notre solution basée sur le cloud a été créée : **BFN Fusion**.

BFN Fusion vous offre un accès à distance à partir de n'importe quel endroit du monde et via tout terminal souhaité (smartphone, tablette, ordinateur portable ou ordinateur de bureau). L'interface utilisateur est simple, intuitive et claire. Avec **BFN Fusion**, vous disposez d'une vue d'ensemble complète et d'un contrôle total de votre production, sur différents sites et en temps réel. Ainsi, vous restez sur la voie du succès.

➤ Toujours à jour

Vous pouvez saisir des données sur ViperTouch, sur l'ordinateur ou sur votre mobile – directement dans le bâtiment, au calme chez vous ou encore à partir des différents sites de l'exploitation. BFN Fusion est actualisé automatiquement sur tous les appareils.

➤ Sauvegarde des données sûre et neutre

Vos données sont conservées de façon sûre dans le cloud BFN Fusion et sont à votre disposition à tout moment. Vos données n'appartiennent qu'à vous !

➤ Production optimisée – coûts réduits

Améliorez vos résultats de production avec des outils d'analyse performants. Gagnez du temps et évitez les erreurs à l'aide de procédés optimisés.

➤ Fiable et sûr

Profitez de l'expérience approfondie sur le terrain et du développement continu de toutes les applications BFN Fusion créées par Big Dutchman. Nous pouvons assurer la stabilité, la connectivité et le développement continu du système.

➤ Vous n'achetez que ce qu'il vous faut

Que vous gériez un grand complexe agricole ou une petite exploitation familiale, l'application BFN Fusion est adaptée à chaque taille de ferme et se développe avec vous.

➤ Service et maintenance

Nous vous aidons volontiers sur place et pouvons également accéder directement à votre ViperTouch avec la maintenance à distance. Cette solution vous permet de gagner du temps et de l'argent.

L'avenir a un nom : BFN Fusion

Le logiciel innovant pour le contrôle sécurisé de l'ensemble de la chaîne de valeur



Pour éventuellement des fermes supplémentaires sur des sites au choix



Big Dutchman

Europe, Moyen-Orient et Afrique :
Big Dutchman International GmbH

Postfach 1163 · 49360 Vechta, Allemagne
Tél. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

États-Unis : **Big Dutchman, Inc.**

Tél. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brésil : **Big Dutchman (Brasil) Ltda.**

Tél. +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Russie : **000 "Big Dutchman"**

Tél. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Région Asie / Pacifique : **BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.**

Tél. +60 3 334 83 555 · bdasia@bigdutchman.com
www.bigdutchman.com

Chine : **Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.**

Tél. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com