



Big Dutchman®



ViperTouch

L'automate de climatisation et de production de la dernière génération pour vos poules pondeuses et poulettes élevées au sol, en plein air et bio

ViperTouch

Fiable, confortable et très simple



- > cet automate de climatisation et de production a été tout spécialement conçu pour les poulettes et poules pondeuses élevées au sol, en plein air et bio
- > 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 pour votre bâtiment ! Ses caractéristiques exceptionnelles sont entre autres 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 :** ceci permet d'obtenir une vue d'ensemble rapide de tous les principaux paramètres et résultats de production.

- **Matériel informatique composé 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.

- **Haute sécurité de fonctionnement :** ViperTouch fonctionne parfaitement même sans être connecté au réseau. Si l'équipement de base ne suffit pas, une extension pour la commande de maximum 40 entraînements supplémentaires est possible. De plus, des modules relais pouvant 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

En particulier dans les nouvelles constructions, nous pouvons livrer une armoire de commande optimisée pour votre bâtiment. Elle comprend les fusibles, disjoncteurs différentiels, disjoncteurs-protecteurs, contacteurs, commutateurs, voyants lumineux, systèmes d'alarme, etc. pour tous les entraînements, éclairages et capteurs installés dans le bâtiment. ViperTouch est dès lors intégré en tant que version 10 pouces. Selon l'équipement 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 commander de façon moderne l'ambiance de l'ensemble de votre bâtiment.

Ainsi, ViperTouch peut être utilisé pour tous les types de ventilation courants (ventilation naturelle, mécanique ou combinée). Cela

inclut la ventilation à pression négative, à pression atmosphérique, la ventilation CombiTunnel et la ventilation naturelle. Il est possible de régler :

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

- le chauffage, avant tout dans le bâtiment d'élevage
- le mélangeur d'air
- le refroidissement
- l'ouverture d'urgence
- l'alarme

Des modes d'ambiance réglables

ViperTouch dispose de deux modes différents pour le réglage du climat.

1 Mode Flex (commande flexible)

En mode Flex, vous pouvez vous-même décider de la combinaison de l'entrée et de la sortie d'air.

2 Mode Profi (commande avancée)

Le mode Profi se distingue par une **commande adaptative**. Cela signifie que des algorithmes de régulation intelligents assurent de façon autonome 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 pour la commande et la collecte des données

L'utilisation de capteurs pour la climatisation fait désormais partie des standards de l'élevage de volailles moderne. Qu'il s'agisse de capteurs

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 contrôle de climat commandé par ordinateur. Big Dutchman propose ainsi 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 disposant d'une sensibilité très élevée permet une mesure dans une plage de 0 à 10 000 ppm de CO₂. Ainsi, la ventilation minimale est réglée selon la concentration en CO₂.



DOL 18 est un capteur de pression négative qui mesure la différence de pression entre l'air du bâtiment et l'air extérieur. Le capteur fournit un signal de mesure de 0-10 V. L'alimentation en courant du capteur est effectuée par ViperTouch.



Avec le poste météorologique DOL 58, il est possible 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.

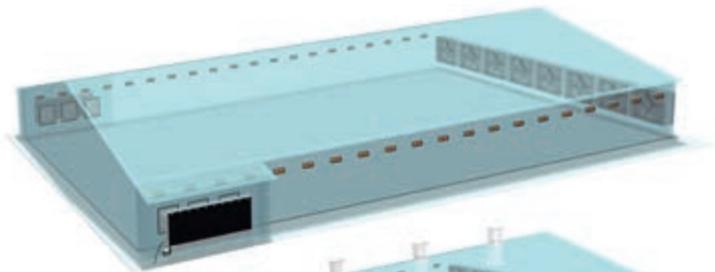


DOL 53 est un capteur permettant de mesurer en permanence la concentration d'ammoniac dans l'air du bâtiment. Il est robuste et donne une mesure très précise dans une plage comprise entre 0 et 100 ppm de NH₃.

Exemples de concepts de ventilation réalisables de façon fiable et entièrement automatisés

Ventilation CombiTunnel pour les bâtiments d'élevage au sol

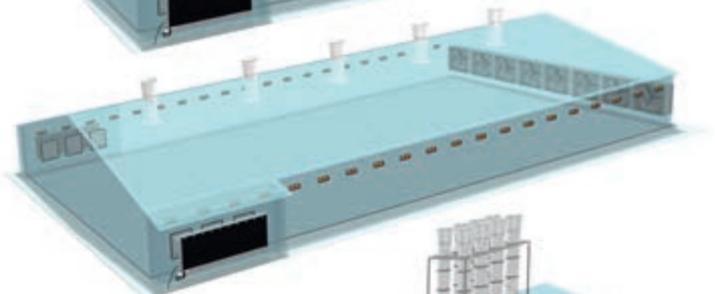
1



Variante 1

- volets d'aération (entrée d'air)
- ventilateurs dans le pignon (sortie d'air)
- shutter latéral (entrée d'air)
- PadCooling latéral (refroidissement en option)

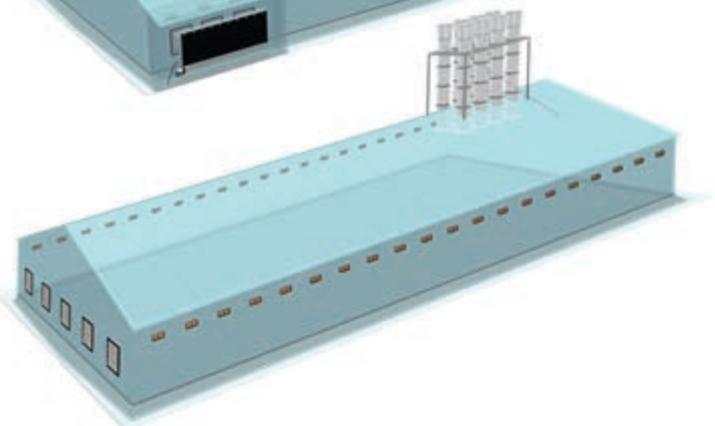
2



Variante 2

- volets d'aération (entrée d'air)
- cheminées d'évacuation d'air sur le toit
- ventilateurs dans le pignon (sortie d'air)
- shutter latéral (entrée d'air)
- PadCooling latéral (refroidissement en option)

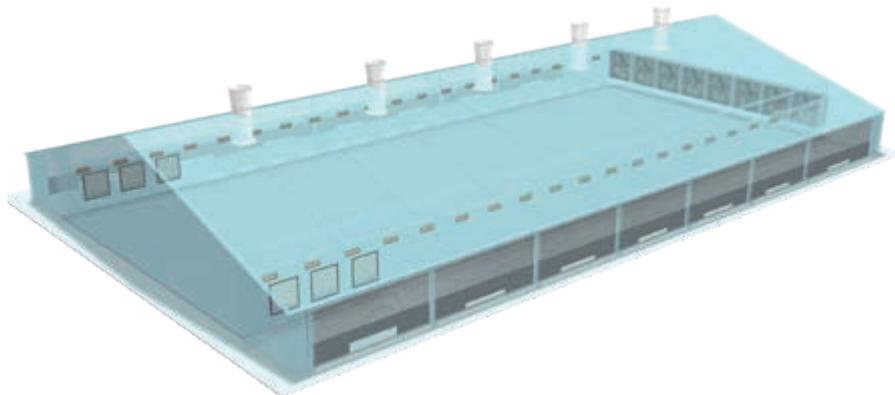
3



Variante 3

- volets d'aération (entrée d'air)
- sortie d'air centrale par des cheminées ou une tour d'évacuation
- shutter dans le pignon et/ou latéral (entrée d'air)

Ventilation à pression négative pour les bâtiments plein air avec jardin d'hiver



- volets d'aération (entrée d'air)
- cheminées d'évacuation d'air sur le toit
- ventilateurs dans le pignon (sortie d'air)
- shutter latéral
- refroidissement par brumisation (refroidissement en option)

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

- 8 capteurs de température ambiante, 2 capteurs d'humidité ambiante ;
- ventilation minimale en mode impulsion-pause (en option) ;
- "Anti-Ice" (fonction hors gel pour volets d'aération d'air frais) ;
- le principe d'extraction d'air Dynamic MultiStep réduit encore plus le besoin en énergie de la ventilation ;
- réduction de la température nocturne ;
- intégration de ventilateurs de circulation pour la répartition de l'air du bâtiment selon les besoins ;
- ventilation tunnel régulée avec un maximum de 4 servomoteurs ;
- ventilation naturelle par émission thermique en prenant en compte l'ouverture des trappes de sortie dans les bâtiments plein air ;
- augmentation de la ventilation pour réduire les poussières ;
- refroidissement et brumisation ;
- affichage de la température de refroidissement grâce à 2 capteurs de température PAD (en option) ;
- le chauffage peut également être réglé en tant que système à eau chaude ;
- le mélange de l'air frais du toit et latéral est possible ;
- réglage conventionnel par paliers des ventilateurs en mode Flex (16 paliers en

rique avec ViperTouch

Ventilation à pression égale pour les bâtiments d'élevage au sol

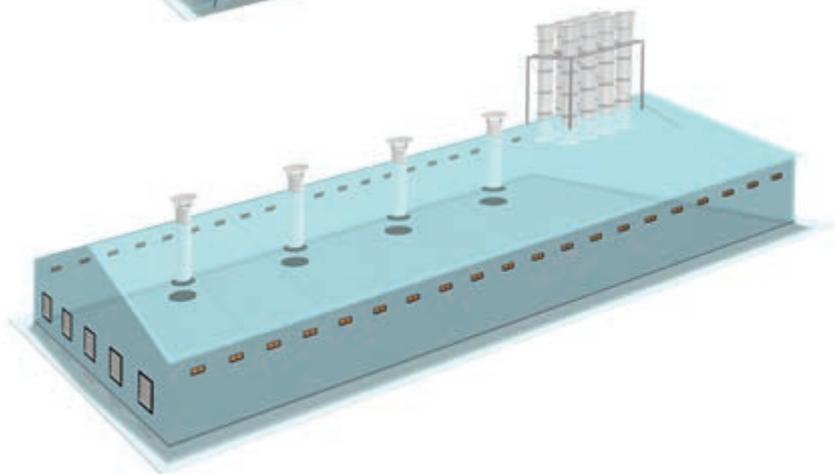
1



Variante 1

- cheminées d'admission avec ventilateur sur le toit (ventilation minimale)
- volets d'aération (entrée d'air en été)
- ventilateurs dans le pignon (sortie d'air)
- shutter latéral
- PadCooling latéral (en option)

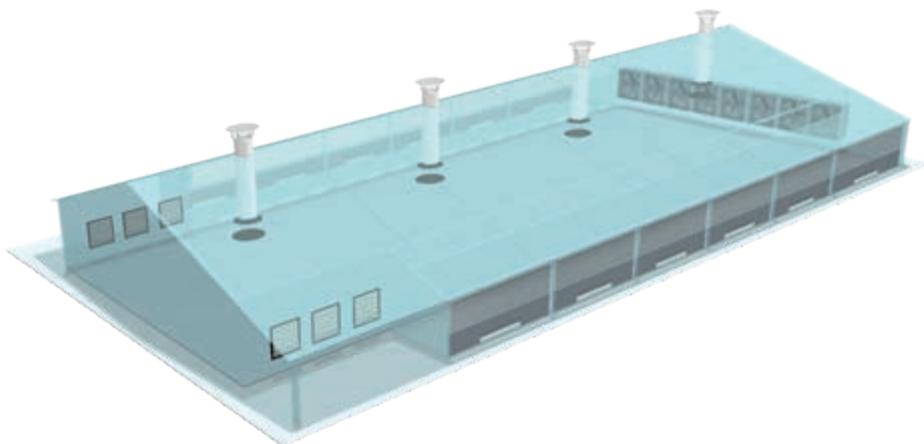
2



Variante 2

- cheminées d'admission sur le toit (ventilation minimale)
- volets d'aération (entrée d'air en été)
- sortie d'air centrale par des cheminées ou une tour d'évacuation
- shutter en pignon et/ou latéral

Ventilation à pression égale pour les bâtiments plein air avec ou sans jardin d'hiver



- cheminées d'admission sur le toit
- shutter latéral (entrée d'air)
- ventilateurs dans le pignon (sortie d'air)
- refroidissement par brumisation (en option)

mode latéral et 32 paliers en mode tunnel) ;

- ouverture d'urgence commandée selon la consigne de température avec les modèles 378 T ou 378 CT ;
- branchement d'un capteur CO₂ et/ou NH₃ pour réguler la ventilation minimale en fonction du taux de CO₂ et/ou de NH₃ dans l'air du bâtiment ;
- possibilité de brancher 16 capteurs supplémentaires, afin de mesurer par exemple, la

vitesse de l'air ou l'humidité extérieure ;

- utilisation de capteurs Dynamic Air pour mesurer la quantité réelle d'air vicié ;
- régulation de pression négative active ce qui signifie que le capteur de pression négative mesure la différence de pression entre l'air extérieur et l'air du bâtiment afin de déterminer la position adéquate des volets d'air frais ;
- possibilité de brancher des capteurs pour

surveiller le traitement de l'air évacué (valeur indicative et valeur pH de l'eau de traitement) ;

- ventilation naturelle à l'aide d'un poste météorologique ;
- affichage des courbes de tendance pour tout le lot ;
- jusqu'à deux mélangeurs d'air avec programme de nettoyage peuvent être réglés.



« Un suivi précis à tout moment ! ViperTouch permet de commander mon bâtiment d'élevage de façon fiable et précise. La croissance de mes poulettes est ainsi homogène. »



« ViperTouch commande tout mon bâtiment. Je fais entièrement confiance à sa technique. »

ViperTouch

Fiable, confortable, simple : la commande de la production pour l'élevage de poulettes

ViperTouch n'est pas seulement un automate de climatisation ayant fait ses preuves. C'est également un automate de production très performant. Cela signifie qu'il enregistre toutes les données requises relatives à la croissance, la consommation d'eau et d'aliments des poulettes. Ainsi, vous pouvez réagir rapidement à des conditions d'élevage qui changent et prendre les mesures appropriées. Résultat : la performance des animaux et la rentabilité sont améliorées.

Fonctionnalités du logiciel pour la commande de la production

Big Dutchman propose 3 packs logiciels. Le tableau ci-dessous indique les principales caractéristiques.

| Fonctionnement | Basic | Medium | Full |
|--|-------|--------|------|
| Silos avec cellules de pesage | 4 | 4 | 4 |
| Nombre de silos d'aliments avec balance FW 99 | 2 | 4 | 5 |
| Mélange des aliments | — | ✓ | ✓ |
| Doseur pour complément alimentaire | — | ✓ | ✓ |
| Nombre de groupes d'éclairage avec gradateur | 4 | 8 | 8 |
| Nombre de bascules | 2 | 4 | 12 |
| Nombre de minuteries | 4 | 4 | 10 |
| Nombre de compteurs d'eau | 1 | 8 | 24 |
| Nombre de lignes d'abreuvement avec surveillance de niveau | 4 | 32 | 64 |



Silo équipé d'un système de pesage



Système de rinçage automatique

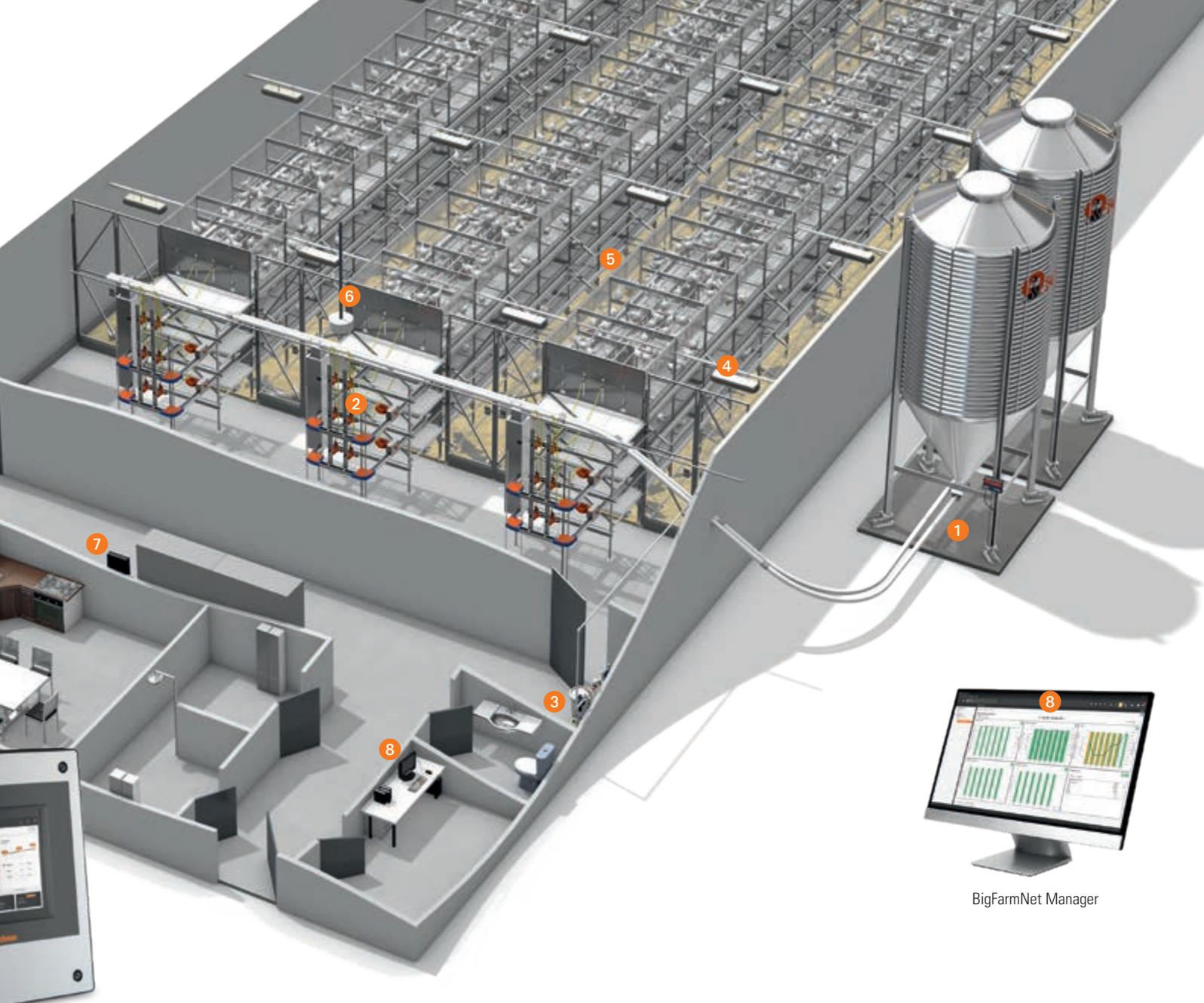


Consommation d'eau



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

- la consommation d'aliments : totale, journalière et par animal ;
- pesage du silo avec maximum 8 pesons par silo avec UniScale, QuadScale ou modules de pesage → le contenu du silo est ainsi facilement contrôlable ;
- la balance d'aliments FW 99 peut mélanger des composants provenant de 5 silos maximum ;
- les livraisons d'aliments sont enregistrées et consignées ;
- la consommation d'eau : totale, journalière et par animal avec 24 compteurs d'eau maximum ;
- commande de la luminosité par 8 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 ;
- raccordement de 12 bascules maximum pour enregistrer le poids des animaux ;

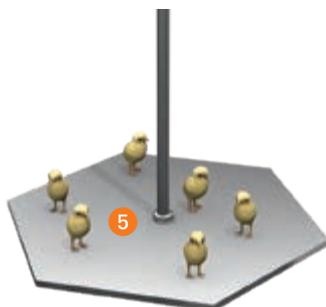


BigFarmNet Manager



4

Commande de l'éclairage



Pesage d'animaux



Caméra du bâtiment



Dispositif d'alarme AC Touch

- une fonction pause : aide l'éleveur à optimiser la période de vide entre les lots pour le prétrempage, le nettoyage, le séchage et le chauffage du bâtiment, ce qui permet de réduire les coûts ;
- fonction bâtiment vide : purge le système d'alimentation avant la sortie des animaux

- de façon contrôlée et automatique. Pendant la sortie, le climat du bâtiment peut être commandé par zones ;
- 10 minutes supplémentaires pour assurer des fonctions spécifiques ;
- 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 ;
- entrées supplémentaires pour l'enregistrement de la consommation d'énergie de l'équipement du bâtiment → ceci permet de suivre les coûts d'énergie.

ViperTouch

Fiable, confortable, simple : commande de la production pour l'élevage au sol et en plein air des

ViperTouch n'est pas seulement un automate de climatisation ayant fait ses preuves. C'est également un automate de production très performant. Il enregistre en effet toutes les données requises concernant la consommation d'eau et d'aliments, le poids des animaux ainsi que la performance de ponte. Ainsi, vous pouvez réagir rapidement à des conditions d'élevage qui changent et prendre les mesures appropriées. Résultat : la production d'œufs et la rentabilité sont améliorées. De plus, ViperTouch peut être adapté selon vos exigences. Il est aussi possible de faire des entrées manuelles, par exemple pour saisir le poids des œufs. La documentation est ainsi complétée.

Fonctionnalités du logiciel pour la commande de la production

Big Dutchman propose 3 packs logiciels. Le tableau ci-dessous indique les principales caractéristiques.

| Fonctionnement | Basic | Medium | Full |
|--|-------|--------|------|
| Silos avec cellules de pesage | 4 | 4 | 4 |
| Nombre de silos d'aliments avec balance FW 99 | 2 | 4 | 5 |
| Mélange des aliments | – | ✓ | ✓ |
| Doseur pour complément alimentaire | – | ✓ | ✓ |
| Nombre de groupes d'éclairage avec gradateur | 4 | 8 | 8 |
| Nombre de bascules | 2 | 4 | 12 |
| Nombre de minuteries | 4 | 4 | 10 |
| Nombre de compteurs d'eau | 1 | 8 | 24 |
| Nombre de compteurs d'œufs | 1 | 8 | 128 |
| Nombre de lignes d'abreuvement avec surveillance de niveau | 4 | 32 | 64 |



Silo équipé du pesage UniScale



Doseur de calcaire coquillier



Système de rinçage automatique



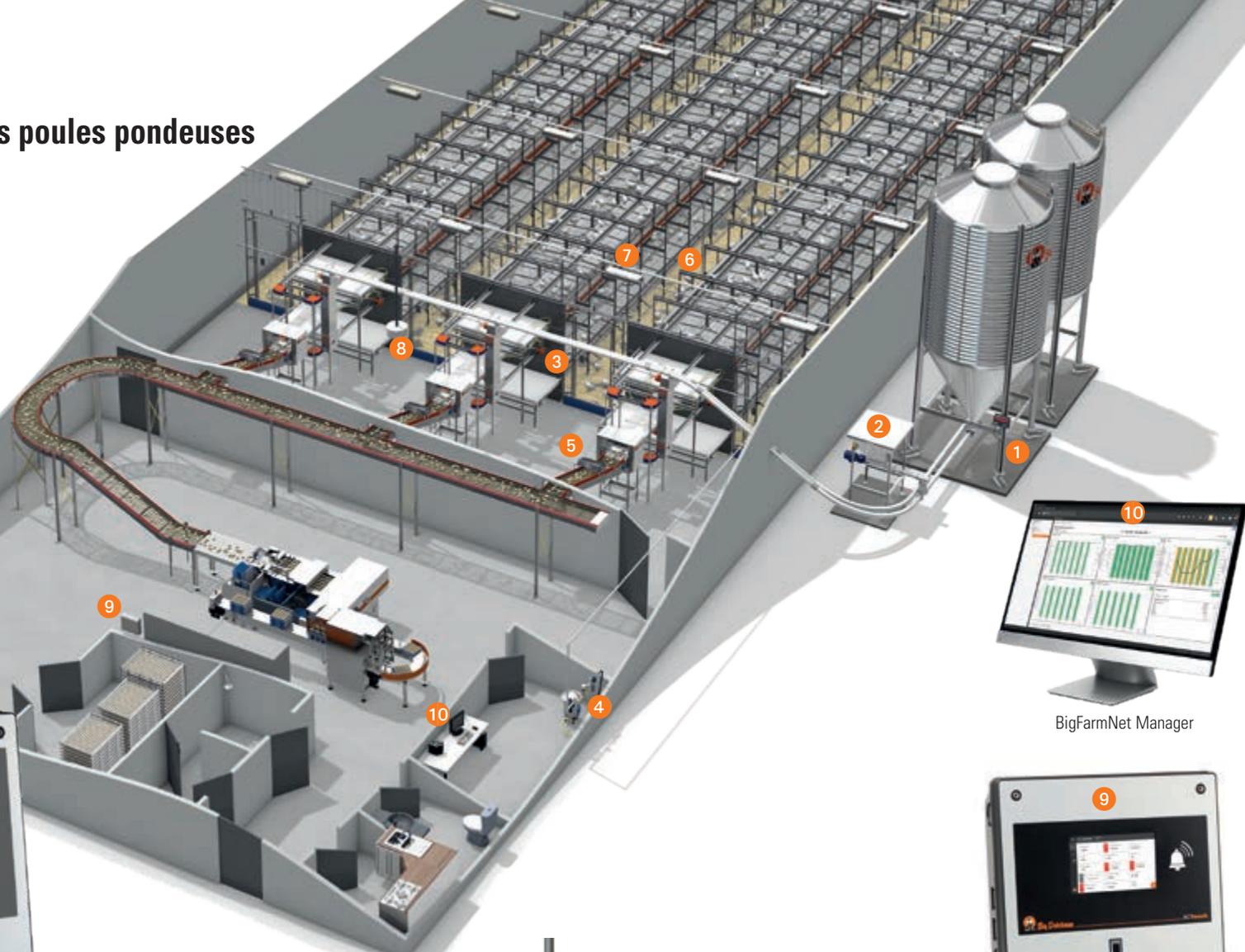
Consommation d'eau



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

- la consommation d'aliments : totale, journalière et par animal ;
- pesage du silo avec maximum 8 pesons par silo avec UniScale, QuadScale ou modules de pesage → le contenu du silo est ainsi facilement contrôlable ;
- la balance d'aliments FW 99 peut mélanger 5 composants maximum, également le calcaire coquillier dans la dernière alimentation ;
- observation précise du rythme quotidien des poules pondeuses prenant en compte les aliments, l'eau, la lumière et le comportement des animaux ;
- pour une alimentation adaptée aux besoins des animaux, l'alimentation dans différents étages peut également se dérouler à des horaires différents ;
- la consommation d'eau : totale, journalière ou par animal avec 24 compteurs d'eau maximum ;
- commande du système de rinçage automatique à l'aide d'un régulateur de pression spécial ;
- contrôle des niveaux d'eau dans les rangées d'abreuvoirs ;
- enregistrement des données de 128 compteurs d'œufs maximum ;

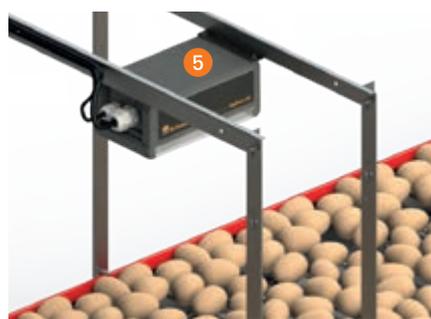
s poules pondeuses



BigFarmNet Manager



Dispositif d'alarme AC Touch



Compteur d'œufs



Pesage avec SWING 20



Commande de l'éclairage



Caméra du bâtiment

- raccordement de 12 bascules maximum pour enregistrer le poids des animaux ;
- commande de la luminosité via 8 groupes d'éclairage par 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 ;
- 10 minuteries supplémentaires pour assurer

des fonctions spécifiques comme par exemple, l'ouverture et la fermeture des pondeiros ou des trappes de sortie en cas d'élevage plein air ;

- il est possible de documenter manuellement les entrées supplémentaires comme par exemple, le poids des œufs ; les données sont disponibles immédiatement dans BigFarmNet Manager ;

- des entrées supplémentaires pour l'enregistrement de la consommation d'énergie de l'équipement du bâtiment, ceci permet de suivre les coûts d'énergie ;
- 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

BigFarmNet
technology

BFN FUSION

En 2010, la première licence BigFarmNet a été activée. Aujourd'hui, à l'échelle mondiale, plus de 25 000 licences sont disponibles si l'on compte uniquement l'élevage de poulettes et de poules pondeuses. 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 des appareils mobiles – 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 à long terme

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 dont vous avez besoin

Que vous gériez un grand complexe agricole ou une petite exploitation familiale, l'application BFN Fusion est adaptée à chaque taille 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 des élevages supplémentaires sur différents sites



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