



NOUVEAU !

Big Dutchman®



307*pro* & **310***pro*

L'automate de climatisation et de production de la nouvelle génération
pour votre porcherie

307pro & 310pro

Fiable, confortable, simplement génial



- l'automate de climatisation et de production pour toutes les porcheries, qu'il s'agisse d'un bâtiment d'engraissement, de post-sevrage, de maternité ou d'une verraterie
- commande simple avec l'écran tactile de 7 ou 10 pouces
- le logiciel fonctionne avec des symboles faciles à comprendre
- un processeur Quad Core (310pro) – extrêmement rapide
- 30 langues au choix, dont la vôtre !
- l'écran se configure selon vos choix personnels
- une gestion simple des alarmes
- un investissement sûr et durable
- compatible avec BigFarmNet-Manager sur votre ordinateur et l'application BigFarmNet

307pro et 310pro sont la base d'un fonctionnement sûr et fiable du système de climatisation et de production dans votre bâtiment ! Ses caractéristiques exceptionnelles sont entre autres les suivantes :

- **Écran tactile couleur de 7 ou 10 pouces :**
Les opérations quotidiennes sont visibles en un coup d'œil. Les courbes importantes sont présentées sous forme de graphique.
- **L'interface utilisateur peut être configurée individuellement :**
l'affichage est ainsi possible en fonction de vos exigences.
- **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 :**
profitez de nouvelles fonctions sans devoir remplacer votre ordinateur.
- **Protection des données en 5 étapes :**
seules les personnes autorisées peuvent apporter des modifications.
- **Une haute sécurité de fonctionnement :**

307pro et 310pro fonctionnent de façon irréprochable, même sans connexion réseau.

- **Mise en réseau complète avec BigFarmNet :**
avec BigFarmNet Manager, vous pouvez confortablement commander à distance les ordinateurs de votre exploitation depuis votre ordinateur principal ou via l'application.

Des capteurs comme base technique de la collecte des données

L'utilisation de capteurs pour piloter la climatisation fait aujourd'hui partie des dernières exigences techniques de l'élevage 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 ambiant. Les capteurs sont donc la base de chaque système de réglage de l'ambiance

pilotée par ordinateur. Big Dutchman propose ainsi toute une série de capteurs.



DOL 12 : Sonde de température



DOL 114 : Capteur pour l'humidité relative de l'air



DOL 18 : Capteur de pression négative



DOL 19 : Capteur CO₂



DOL 53 : Capteur NH₃



Poste météorologique

NOUS PROPOSONS UN SYSTÈME DE VENTILATION ADAPTÉ À CHAQUE CLIENT

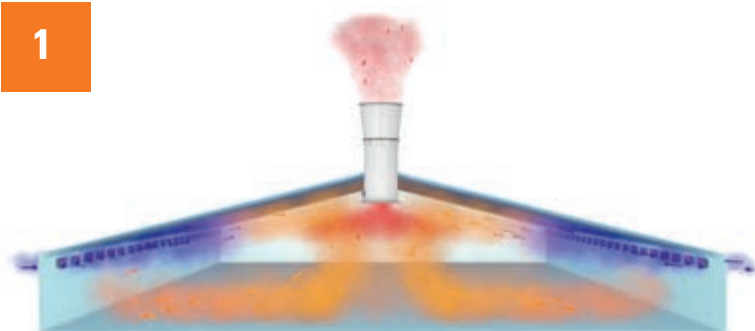
Avec les automates de climatisation 307*pro* et 310*pro*, vous pouvez contrôler l'ambiance dans l'ensemble de votre bâtiment de façon la plus sophistiquée. La température dans le bâtiment atteint rapidement et exactement le niveau désiré.

Le principe du contrôle adaptatif de l'ambiance du bâtiment **est** nouveau et unique. Cela

signifie que les paramètres de réglage sont adaptés en continu par une **nouvelle fonction d'auto-apprentissage** 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. Les deux ordinateurs sont disponibles pour une ou deux salles. Ils peuvent régler tous les systèmes de ventilation courants. L'entrée et la sortie de l'air, le chauffage, le refroidissement, l'ouverture d'urgence 378 T et l'alarme sont commandés.

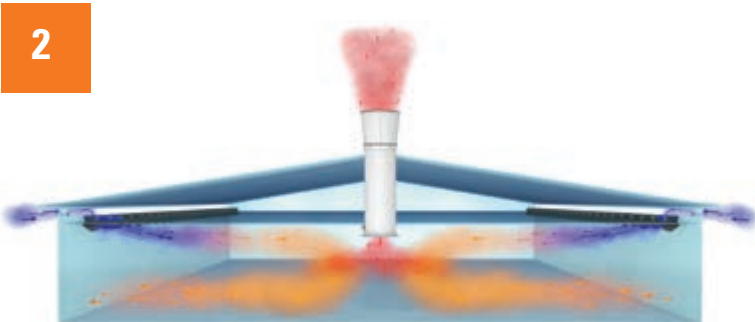
1



Ventilation à pression négative avec volets d'aération

- volets d'aération pour l'entrée d'air → le système d'ouverture variable des volets d'aération permet de créer un flux d'air régulier même en cas de ventilation minimale
- évacuation d'air par des cheminées réparties sur le toit
- utilisable dans les bâtiments avec ou sans plafond intermédiaire

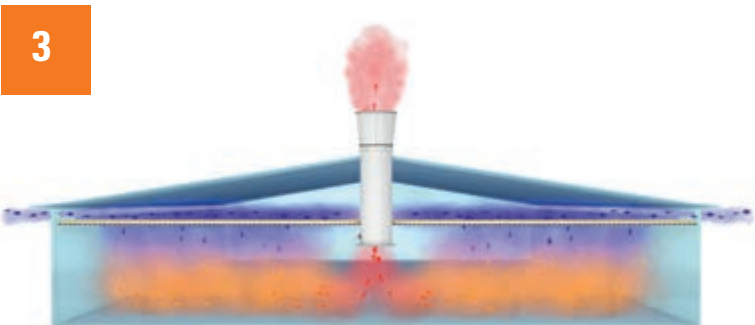
2



Ventilation à pression négative avec trappes d'admission

- trappes d'admission pour l'entrée d'air → le système d'ouverture variable des trappes d'admission permet de créer un flux d'air régulier même en cas de ventilation minimale
- évacuation d'air par des cheminées réparties sur le toit ou par des ventilateurs muraux sur un côté longitudinal du bâtiment
- uniquement possible dans les bâtiments avec un plafond intermédiaire

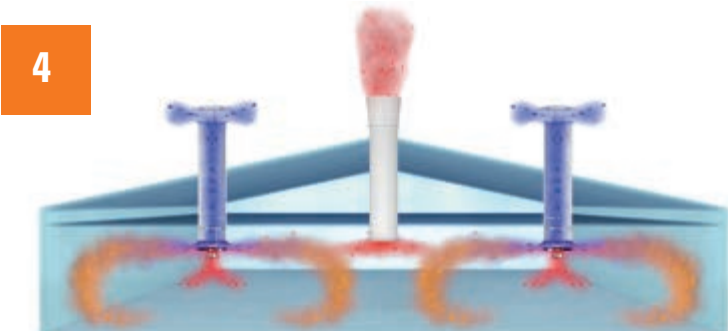
3



Ventilation à pression négative avec entrée d'air diffuse

- l'air frais arrive progressivement par toute la surface du plafond du bâtiment → répartition uniforme de l'air frais en particulier par temps froid
- les vitesses d'air sont faibles, ce qui est particulièrement approprié dans un élevage de porcelets
- évacuation d'air par des cheminées réparties sur le toit

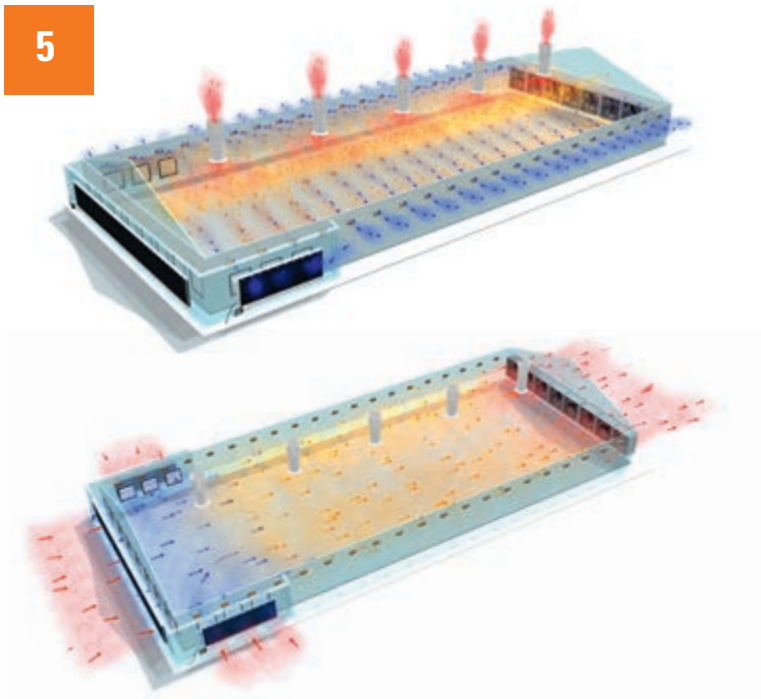
4



Ventilation à pression négative ou à pression égale avec cheminées d'admission

- cheminées d'admission → quand il n'est pas possible de guider l'air frais par les parois latérales
- évacuation d'air par des cheminées réparties sur le toit ou par des ventilateurs muraux sur le côté longitudinal du bâtiment
- utilisable dans les bâtiments avec ou sans plafond intermédiaire

5



Ventilation CombiTunnel

Combinaison de deux systèmes de ventilation

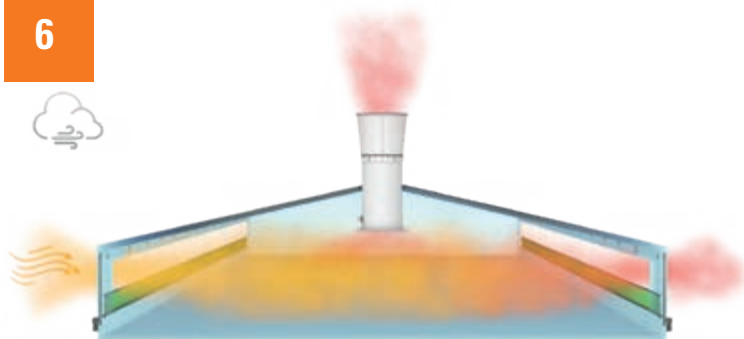
Mode latéral

- en cas de températures extérieures basses, l'air frais est guidé par les volets d'aération ou trappes d'admission
- évacuation d'air par des cheminées ou des ventilateurs muraux

Mode tunnel

- en cas de températures extérieures élevées, le mode tunnel est activé
- les ouvertures tunnel sont ouvertes selon les besoins
- évacuation d'air par des ventilateurs muraux dans le pignon
- la vitesse de l'air produit un effet de refroidissement (Windchill)
- en cas de températures extérieures très élevées, le système de refroidissement PadCooling est activé en supplément

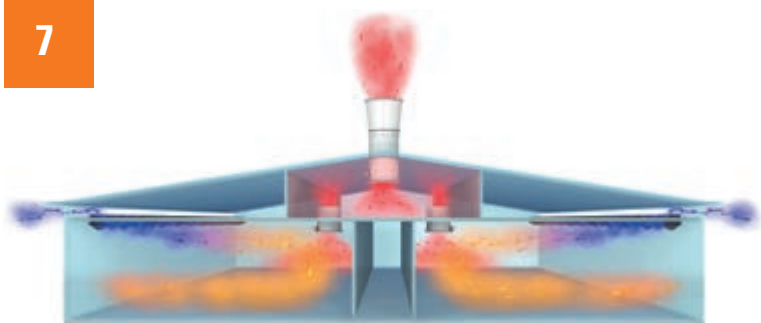
6



Ventilation naturelle

- l'échange d'air dépend du vent
- des rideaux sont placés sur les deux côtés du bâtiment
- les cheminées d'évacuation d'air (sans ventilateurs) sont réparties sur le toit
- des ventilateurs de circulation peuvent être utilisés pour une meilleure distribution de l'air (en option)
- le réglage des rideaux (indépendamment du côté) s'effectue soit via la température ou en supplément via un poste météorologique

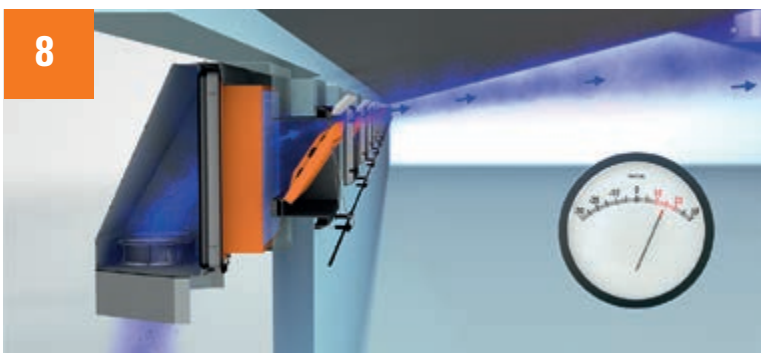
7



Extraction centrale

- pour ce type d'extraction de l'air vicié, les cheminées d'extraction sont situées dans le pignon ou au centre du toit
- l'extraction centrale peut aussi être associée à un système de nettoyage de l'air

8



Ventilation à pression positive avec filtration SDRP

- volets d'aération avec filtres mécaniques (les particules jusqu'à une taille de 0,3 µm sont filtrées) et utilisation de ventilateurs CE économiques pour l'entrée d'air → niveau d'hygiène élevé
- fonctionnement avec une pression positive → l'air frais non filtré ne peut ainsi pas pénétrer dans la porcherie en raison de fuites du bâtiment
- utilisable dans les bâtiments avec ou sans plafond intermédiaire
- installation ultérieure possible sans problèmes

Système d'ouverture d'urgence selon la consigne de température 378 T

Une attention particulière doit être accordée à la sécurité de fonctionnement de la ventilation. Voilà pourquoi il est nécessaire d'intégrer un système d'ouverture d'urgence dans le bâtiment.

En cas de panne de courant ou d'un défaut technique, l'ouverture d'urgence selon la consigne de température 378 T peut assurer la survie des animaux. Le système comprend une unité d'alimentation de 18 V CC équipée d'une batterie à longue durée de vie, d'un groupe chargeur et d'une sonde de température indépendante.

La température à partir de laquelle l'ouverture

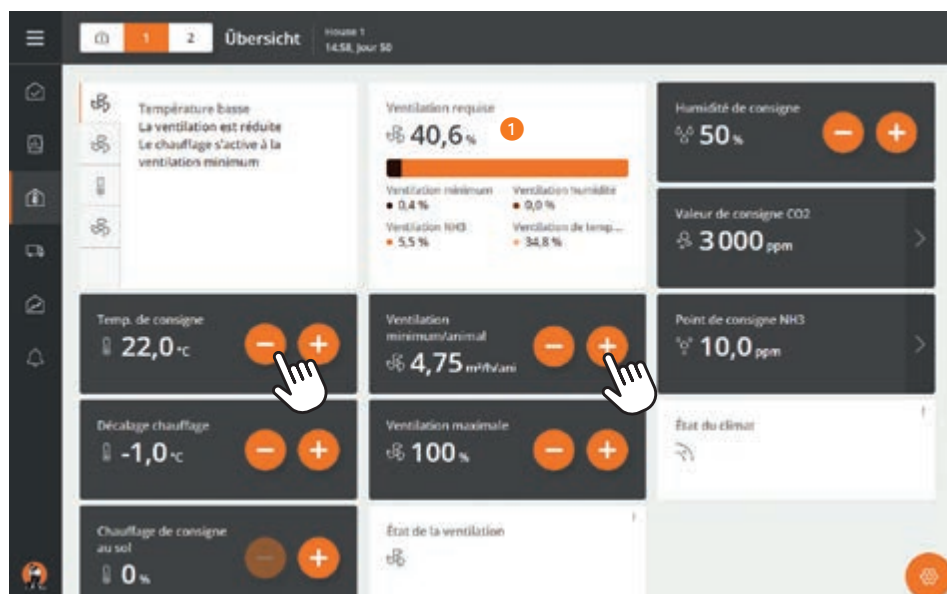
d'urgence est déclenchée, est réglée manuellement sur 378 T. Les trappes d'admission et d'évacuation d'air sont réglées ensuite en fonction de la température.

La fonction d'ouverture d'urgence elle-même se trouve dans 307pro/310pro. Cela signifie que l'automate de climatisation surveille 378 T et déclenche une alarme lorsque, par exemple, la limite de température pour l'ouverture d'urgence est réglée à un niveau trop élevé. Dans les régions où l'alimentation électrique est peu fiable, il est possible de retarder l'arrêt de l'automate de climatisation jusqu'à cinq minutes à l'aide de la platine ASI (en option).



Qu'est-il possible d'enregistrer et de commander avec 307pro et 310pro ?

- 16 groupes MultiStep® maximum → faible consommation en énergie ;
- DynamicAir → optimise l'échange d'air dans le bâtiment grâce à la mesure précise du débit dans la cheminée d'extraction ;
- l'entrée d'air cyclique en cas de ventilation minimale ;
- les différents systèmes de chauffage, marche/arrêt ou en continu en cas de circuits à eau chaude ;
- le contrôle de l'humidité avec ou sans chaleur ;
- le refroidissement et la brumisation ;
- l'extension des réglages selon la courbe prédéfinie (température, chaleur, humidité, plancher chauffant, ventilation minimale et maximale) ;
- la connexion séquentielle de deux groupes de ventilateurs réglés en continu ;
- la fonction antigel pour les volets d'admission ;
- la fonction hors gel du bâtiment vide ;
- le réglage actif de la ventilation minimale par un capteur CO₂ ;
- la régulation de pression active → assure une sécurité biologique élevée dans les bâtiments à pression positive avec filtration d'air entrant ;
- les courbes de tendance ;
- le fichier journal pour l'alarme et le fonctionnement ;
- le code d'accès.



Configurez l'écran de votre 310pro selon vos propres exigences

- 1 Besoins actuels en ventilation dans le bâtiment ;
- La valeur prescrite de température est réglable et définie exactement au niveau désiré (technique de régulation PID brevetée à auto-apprentissage) ;
- La ventilation minimale est réglable avec précision en fonction des animaux → pour un approvisionnement en oxygène optimal ;
- La valeur prescrite de l'humidité de l'air est réglable ;
- La valeur de consigne pour la teneur en CO₂ est réglable ;
- La valeur de consigne pour la teneur en NH₃ est réglable.

Versions de 307pro / 310pro

307pro (écran de 7 pouces) et 310pro (écran de 10 pouces) sont disponibles en différentes versions. Elles garantissent que vous recevrez exactement le logiciel optimal pour votre bâtiment.

| Versions | Groupes MultiStep® | Versions | Groupes MultiStep® |
|---------------------------|--------------------|-----------------------------------|--------------------|
| S1 Small, 1 salle | 1 | CT Ventilation CombiTunnel | jusqu'à 16 |
| S2 Small, 2 salles | 1 | N Ventilation naturelle | — |
| L1 Large, 1 salle | 5 | CE Extraction centrale | 6 |
| L2 Large, 2 salles | 5 | T Ventilation tunnel | jusqu'à 8 |

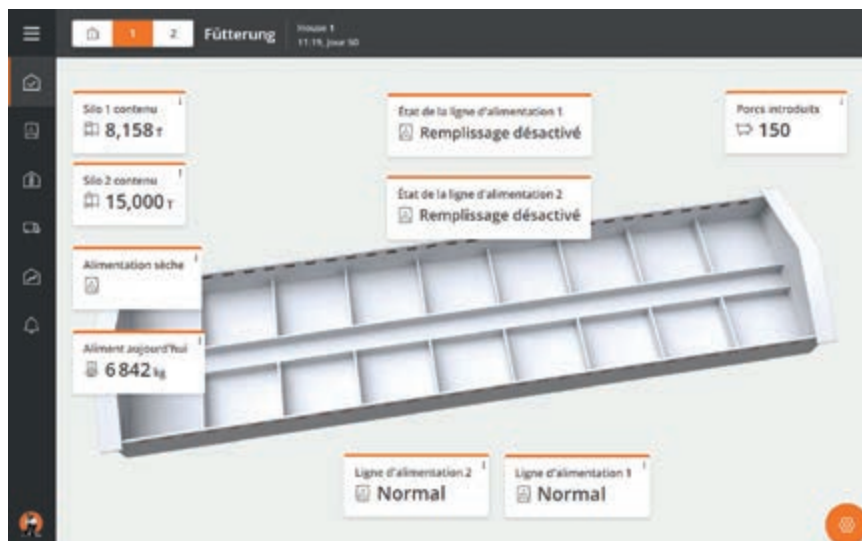
307pro & 310pro

Sécurité, confort, simplicité : la commande de production dans votre porcherie

Notre automate de climatisation 307pro/310pro est désormais aussi un automate de production !

Cela signifie qu'il vous permet entre autres de commander votre système d'alimentation sèche DryRapid de Big Dutchman avec

plusieurs circuits d'aliments, d'afficher vos états de silo, de commander l'éclairage et de contrôler les consommations d'eau.



Qu'est-il possible d'enregistrer et de piloter avec 307pro et 310pro ?

- la consommation d'aliments : totale, journalière et par animal ;
- jusqu'à 4 balances de silo avec chacune jusqu'à 8 pesons peuvent être raccordées sur UniScale → le contenu du silo peut être facilement contrôlé ;
- l'enregistrement et l'historique des livraisons d'aliments sont facilement contrôlables ;
- la commutation de silo automatique ;
- la balance d'aliments FW 99 peut mélanger des composants provenant de 5 silos maximum ;
- l'enregistrement des aliments est possible sur la durée ou par balance à impulsions ;
- la commande de l'ouverture et de la fermeture des doseurs volumétriques ;
- la commande de plusieurs circuits d'aliments avec DR 1500 et l'utilisation de FlexVey pour le transport des aliments du silo au bâtiment ;
- le démarrage des circuits d'aliments via les programmes d'alimentation ou en appuyant sur un bouton ;
- la consommation d'eau : totale, journalière ou par animal avec 8 compteurs d'eau maximum ;
- la commande d'éclairage avec simulation du lever et du coucher du soleil ;
- une fonction pause qui aide l'éleveur à optimiser la période de vide entre les lots pour programmer le trempage, le nettoyage, le séchage et le chauffage du bâtiment ; il peut ainsi réduire ses coûts ;
- jusqu'à 4 minuteriers libres supplémentaires pour assurer des fonctions spécifiques ;
- une alarme de production séparée : en cas d'écarts liés à la consommation d'eau et d'aliments, de fuites, d'une réserve minimum dans le silo et d'une panne de courant ;
- des alarmes libres pour la surveillance des composants électriques comme par ex. les disjoncteurs-protecteurs ;
- 2 compteurs d'énergie librement identifiables peuvent être raccordés.



Silo équipé du pesage UniScale



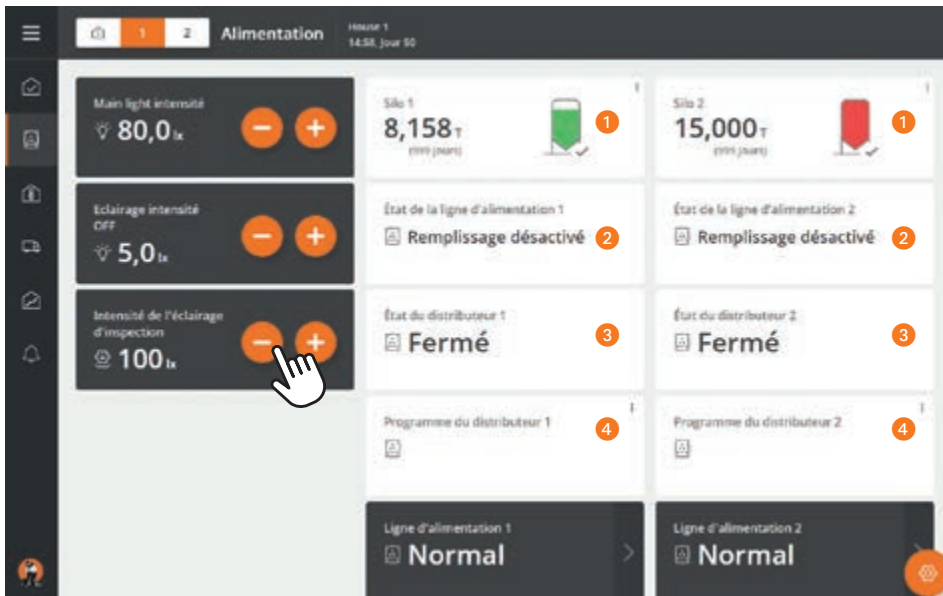
Balance d'aliments FW 99



Commande d'éclairage



Compteur d'eau

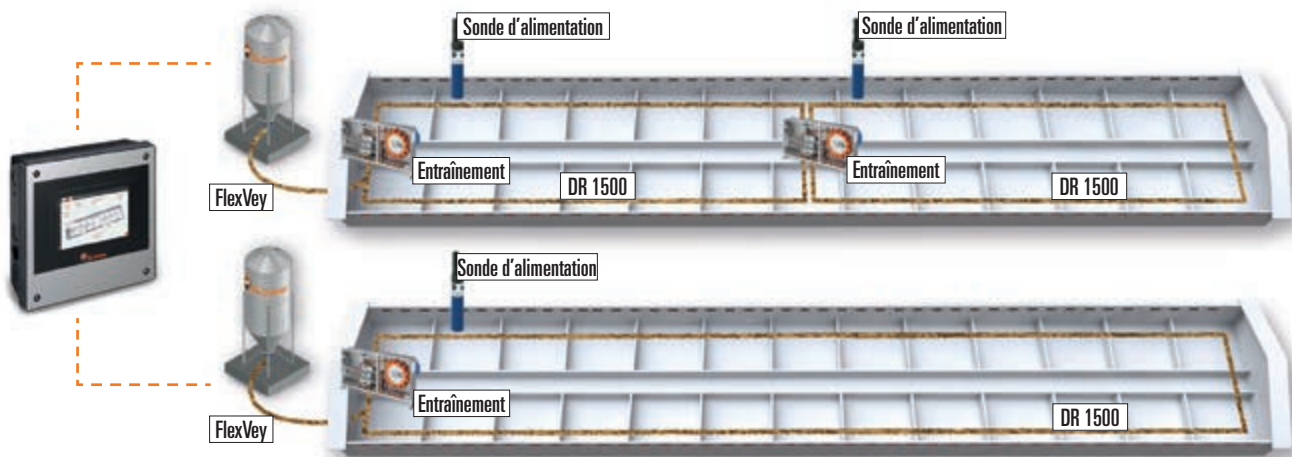


Exemple de représentation de paramètres importants pour l'éclairage et l'alimentation ; d'autres paramètres peuvent être définis au choix

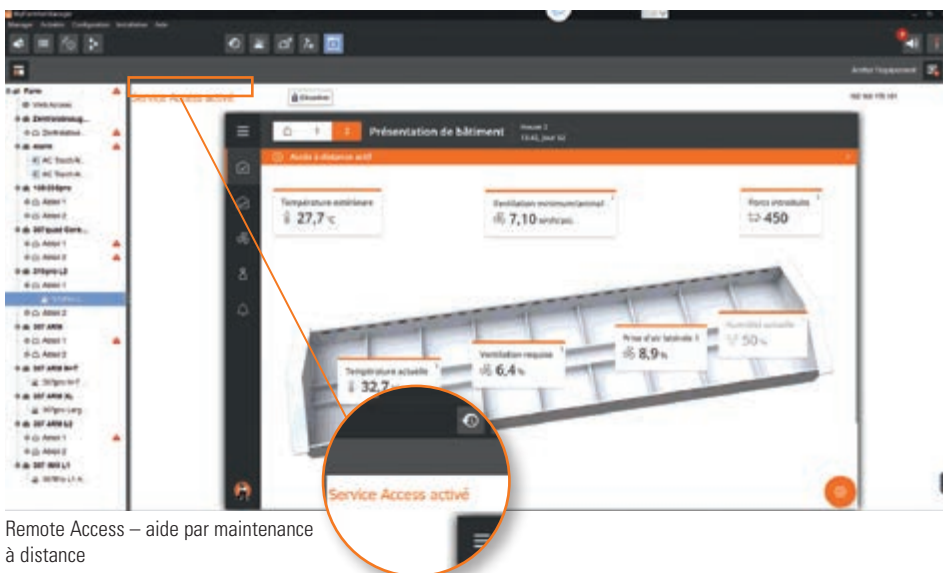
Configurez l'écran de votre 310pro selon vos propres exigences

- La valeur prescrite de l'éclairage principal est réglable ;
- La valeur prescrite de l'éclairage de nuit est réglable ;
- L'intensité lumineuse lors de la ronde de contrôle est réglable ;
- ① Les états d'aliments dans le silo sont affichés ;
- ② L'état d'alimentation de la ligne d'alimentation 1 et 2 ;
- ③ L'état d'ouverture des doseurs volumétriques 1 et 2 ;
- ④ Programme horaire pour l'ouverture et la fermeture des doseurs volumétriques ;
- un démarrage manuel des lignes d'alimentation est également possible.

Commande d'un ou plusieurs circuits d'aliments avec FlexVey et DR 1500



Remote Access – aide par maintenance à distance pour un gain de temps et une réduction des coûts



Remote Access – aide par maintenance à distance

La télécommande et la maintenance à distance des ordinateurs Big Dutchman gagnent de plus en plus d'importance. Les possibilités d'aide directe sont ainsi nettement étendues.

- basée sur la technologie Web, la connexion est effectuée rapidement et l'opération est fluide ;
- l'utilisateur de l'ordinateur du bâtiment peut poursuivre son travail sans être dérangé car la télécommande fonctionne en arrière-plan – tout en étant bien sûr protégée par un mot de passe ;
- les employés du service après-vente BD ou partenaires de services peuvent apporter leur aide rapidement et facilement après autorisation correspondante et accéder aux informations requises sans devoir se déplacer jusqu'à l'exploitation.

➤ **Toujours à jour : vous gardez facilement le contrôle**

Vous pouvez saisir des données sur PC, sur l'ordinateur de ferme ou sur votre mobile – directement dans le bâtiment, au calme chez vous ou encore à partir des différents sites de l'exploitation. Tous les composants de BigFarmNet sont mis à jour et synchronisés en temps réel.

➤ **Tout dans un logiciel – convivial, rapide et multilingue :**

climatisation, eau, éclairage, alimentation, gestion des silos et des alarmes. Le programme prend en charge plus de 30 langues.

➤ **Plus de sécurité**

Comme l'ensemble de votre production se trouve dans un seul logiciel, une sauvegarde de toutes les données est effectuée automatiquement et les alarmes sont gérées de façon centralisée. Les saisies de données dans l'ordinateur personnel et dans l'application sont enregistrées.

➤ **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 BigFarmNet créées par Big Dutchman.

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

Que vous gériez un complexe agricole ou une exploitation familiale, BigFarmNet est adapté à chaque taille de ferme et se développe avec vous.

➤ **Service et maintenance**

Nous vous aidons volontiers sur place et nous pouvons également accéder directement à votre ordinateur de bâtiment avec la maintenance à distance. Le cas échéant, cela vous permet de gagner du temps et de l'argent.

Comment travailler avec BigFarmNet

au bureau
avec BigFarmNet-Manager

dans le bâtiment
avec 307pro / 310pro

en déplacement
avec l'application BigFarmNet



Big Dutchman

Europe, Moyen-Orient et Afrique :
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 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 5310 - bdbbr@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