

BIG DUTCHMAN

VENTO III



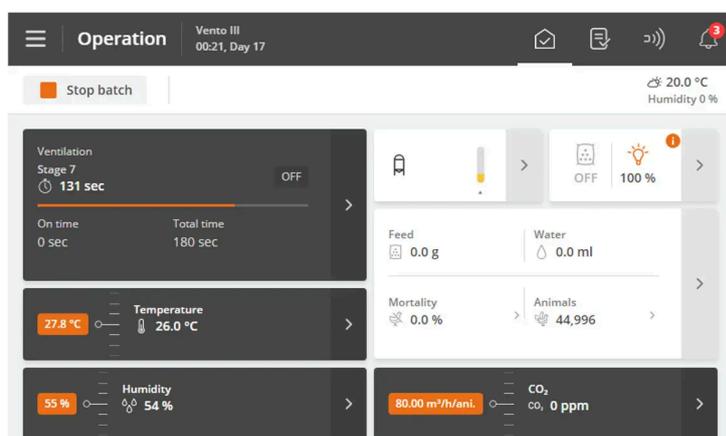
Vento III est un automate de climatisation et de production simple à utiliser et facile à installer. Avec 40 langues au choix et un écran tactile de 7 pouces, il reprend les données les plus importantes sous forme de graphiques et commande l'ambiance d'un bâtiment selon la température et le niveau de ventilation préalablement déterminé pour augmenter la productivité des animaux. Il offre une visualisation claire du niveau de ventilation, commande l'entrée et l'évacuation de l'air, enregistre la consommation d'eau et d'aliments et assure la commande de l'éclairage et le pesage des animaux.

Chauffage, ventilateurs et refroidissement

Le système de chauffage fonctionne au gaz naturel ou au propane et suit une consigne de température définie. Grâce au ventilateur encastré garantissant une répartition homogène de l'air, les animaux profitent à 100% de la chaleur produite.

Les ventilateurs AirMaster sont très performants et résistants à la pression grâce à leur grand diamètre. Avec ou sans cône, leur conception garantit un haut rendement pour une faible consommation énergétique. Les clapets des volets s'ouvrent automatiquement sous l'effet du flux d'air, ce qui réduit la résistance de l'air et offre un fonctionnement silencieux. La construction des ventilateurs est stable, robuste et simple, avec des matériaux galvanisés ou en plastique.

Le système de refroidissement avec RainMaker est très efficace et facile à installer. Il utilise des pads en cellulose ou en plastique et son réservoir d'eau intégré au cadre élimine le besoin d'un réservoir supplémentaire. Avec, l'arrivée d'eau reste toujours visible pour un contrôle facile.



Ouvertures d'urgence

En cas de coupure de courant ou de panne technique, l'ouverture d'urgence veille à la survie des animaux. Les servomoteurs raccordés ouvrent alors automatiquement les volets. Nous recommandons d'utiliser une ASI (alimentation sans interruption) dans les régions où les pannes d'électricité sont fréquentes.

Fonctions de climatisation / de production importantes

Vento III est équipé de 12 relais et 13 entrées et sorties par bâtiment. Si besoin, un boîtier d'extension avec 10 relais et 8 entrées et sorties supplémentaires peut être fourni en option. À noter que les servomoteurs commandés par relais mobilisent toujours deux relais.

Il permet la connexion individuelle de deux groupes de ventilateurs réglés en continu, assurant une ventilation cyclique en cas de ventilation minimale, avec un calcul automatique du temps de cycle basé sur la ventilation minimale requise en m³/h par animal. Il inclut également la commande de l'hygrométrie, avec ou sans chauffage, et la gestion des différents systèmes de chauffage, qu'il s'agisse d'une marche/arrêt ou d'un fonctionnement continu pour les circuits à eau chaude. Le refroidissement et l'humidification sont également pris en charge, tandis que la pression après l'entrée d'air est régulée automatiquement pour maintenir une pression négative conforme aux valeurs prescrites.

La gestion des ressources est facilitée grâce au pesage du silo, qui offre un contrôle précis du contenu, et à l'enregistrement des volumes d'eau consommés via un compteur, avec une alarme en cas de sous ou surdosage par rapport aux données de la veille. De plus, le système intègre la saisie des poids des animaux et peut commander jusqu'à six minuteries pour des fonctions spécifiques, tout en offrant des courbes de référence et de tendance. Enfin, des alarmes sont prévues en cas de panne de courant, d'écarts par rapport aux consignes de température ou d'humidité, de variations inhabituelles de consommation d'eau et d'aliments, ou encore en cas de réserve minimale dans le silo.

Aperçu des fonctions

Entrée d'air	4 unités d'air frais
Sortie d'air	2 groupes d'évacuation d'air réglés en continu, 8 groupes d'évacuation d'air marche/arrêt, 2 groupes de recirculation d'air
Chauffage	2 analogiques ou commandés par relais
Refroidissement	1 x refroidissement
Ouverture d'urgence	Ouverture d'urgence selon la consigne de température, relais pour entrée d'air de secours
Sondes	4 sondes de température intérieure, 1 sonde de température extérieure, 1 sonde d'humidité intérieure, 1 sonde d'humidité extérieure, 1 sonde de pression, 1 sonde CO2
Minuterie	jusqu'à 6 minuteries libres
Eau	1 x compteur d'eau, 2 x rinçage à l'eau
Aliments	2 x pesage du silo
Lumière	jusqu'à trois groupes d'éclairage
Pesage d'animaux	jusqu'à 2 bascules