



Big Dutchman®



Vento

L'automate de climatisation convivial pour
bâtiments porcs et volaille

Vento - l'automate de climatisation convivial facile d'emploi



Vento est un automate de climatisation conçu par Big Dutchman. Il se caractérise avant tout par son mode de fonctionnement simple et clair. Son installation et sa mise en service sont des plus faciles. Il pilote de manière fiable l'entrée et l'évacuation d'air, le chauffage et la climatisation. Il convient parfaitement bien aux bâtiments de porcs, de poulets de chair, de poules pondeuses et de parentaux, en particulier s'ils se situent

dans des régions à climat chaud. L'écran tactile clair de 7 pouces reprend les données les plus importantes sous forme de graphiques. Les fonctions utilisées chaque jour sont immédiatement disponibles dans le menu → grande facilité d'emploi.

LES COMPOSANTS STANDARD BIG DUTCHMAN SONT COMPLÈTEMENT

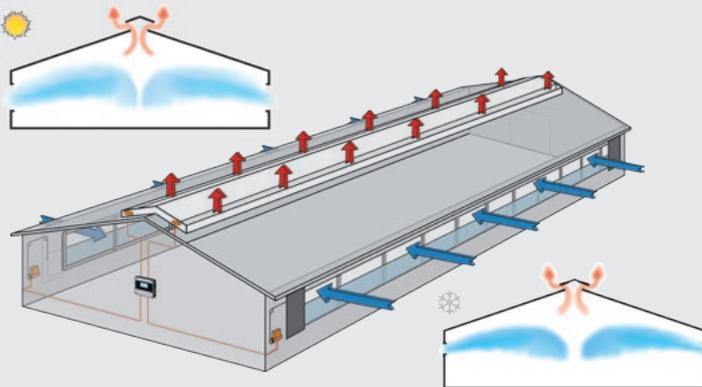
Volets d'aération muraux CL 1200 B/F ou CL 1911 F

- ✓ utilisation universelle, assurent une arrivée optimale d'air frais
- ✓ disponibles en version volets bridés ou à encastrer dans le mur
- ✓ peuvent être ouverts en même temps, ou l'un après l'autre

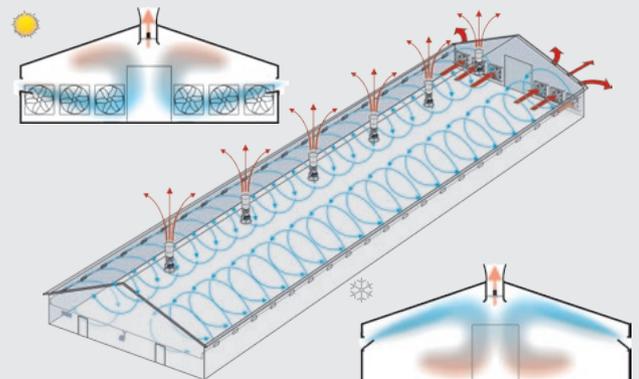


Servomoteur CL 175

- ✓ commande la position des volets d'aération d'air frais
- ✓ très compact, robuste, ne nécessite aucun entretien
- ✓ est commandé par un relais ; il est disponible en 24 V DC ou en 230 V AC
- ✓ est équipé d'un commutateur électrique si une intervention manuelle est nécessaire



Ventilation naturelle avec commande d'ouverture/fermeture des rideaux



Ventilation à pression négative en mode latéral



Cheminée d'évacuation CL 600

- ✓ rendement d'extraction élevé
- ✓ présente une surface lisse et antisalissures
- ✓ en raison du caractère autoportant et léger de la structure du toit, la cheminée ne nécessite aucun élément de suspension supplémentaire
- ✓ le ventilateur incorporé se monte facilement
- ✓ deux diamètres sont disponibles (600 / 920 mm)



Ventilateur hélicoïdal avec châssis

- ✓ prévu pour être encastré dans un mur
- ✓ le cadre est en acier moulé de haute qualité, les pales sont en aluminium travaillé sous pression → grande longévité
- ✓ rendement élevé pour une faible consommation d'énergie
- ✓ facilement réglable, bas niveau sonore
- ✓ livrable en diamètres de 350 à 920 mm



oi pour bâtiments porcs et volaille

House 1 Vento II
DAY 36 16.05.2017 10:40

22.0 °C 25.3 °C 14.3 °C 58 %

| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---------|---|------|---|---|------|------|------|-------|-------|
| 21.0 °C | | | | | | | | | |
| 22.0 °C | | 77 % | | | | | | | |
| 23.0 °C | | | | | | | | | |
| 24.0 °C | | | | | | | | | |
| 25.0 °C | | | | | 70 % | 70 % | | | |
| 26.0 °C | | | | | | | 80 % | 80 % | |
| 27.0 °C | | | | | | | | 100 % | 100 % |
| 28.0 °C | | | | | | | | | 50 % |
| 29.0 °C | | | | | | | | | |

Vento pilote l'ambiance selon la température et les stades de ventilation liés à des températures de consigne. Le stade de ventilation est directement visible sur l'écran.

Les avantages

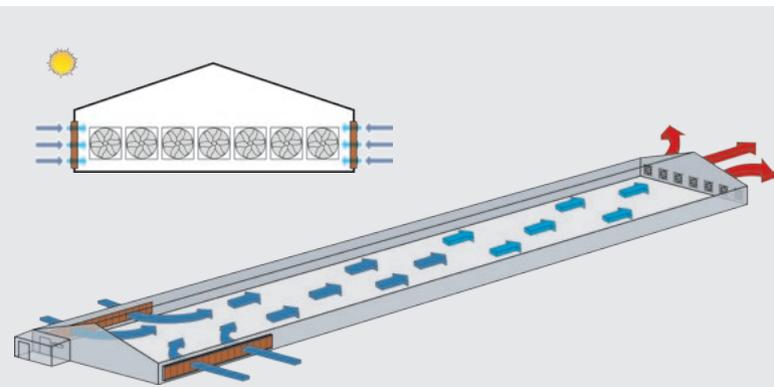
- ✓ Vento est l'automate de climatisation parfait pour démarrer dans l'automatisation → l'ambiance intérieure s'améliore ; les performances des animaux augmentent ;
- ✓ installation et mise en service simples, une formation initiale suffit ;
- ✓ pilotage d'entrée et d'évacuation d'air en mode naturel, ventilation latérale, ventilation tunnel ou combinée en tunnel ;
- ✓ visualisation du niveau de ventilation actuel ;
- ✓ sauvegarde automatique des données à minuit.

VENTILATION D'UN PILOTAGE OPTIMAL DE L'AMBIANCE PAR VENTO

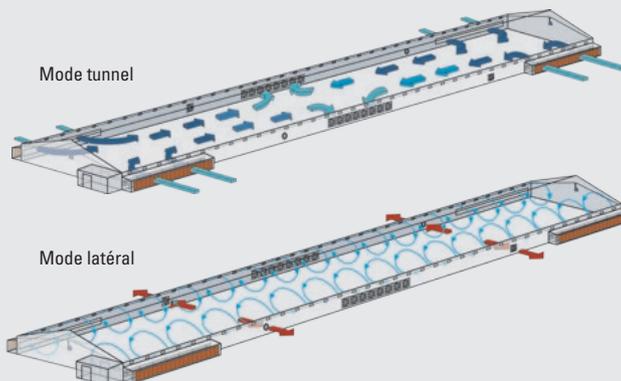


Chauffage : JetMaster ou BoxHeater

- ✓ fonctionne, selon le modèle, au gaz naturel ou au propane
- ✓ commande selon consigne de température
- ✓ le ventilateur encastré permet une bonne répartition de l'air chaud
- ✓ 100 % de la chaleur produite parvient aux animaux.



Ventilation tunnel avec refroidissement PAD



Ventilation combinée en tunnel



AirMaster V 130/V 140

- ✓ ventilateur performant de très grand diamètre
- ✓ avec ou sans cône
- ✓ haut rendement pour une faible consommation d'énergie
- ✓ les clapets du volet s'ouvrent sous l'effet du flux d'air → faible résistance au passage de l'air
- ✓ bas niveau sonore
- ✓ construction stable, solide, simple



Refroidissement : RainMaker

- ✓ système de refroidissement idéal et hautement efficace
- ✓ pads en cellulose et en matière plastique
- ✓ le réservoir d'eau est intégré au cadre, pas besoin d'en prévoir un supplémentaire
- ✓ l'arrivée d'eau est visible
- ✓ s'installe facilement

Vento – deux modèles d'ordinateur s'adaptant à tous les besoins

Le **Vento-S** est équipé de 12 relais par bâtiment, c'est-à-dire que 12 des fonctions mentionnées sont disponibles au maximum.

Le **Vento-L** est équipé de 22 relais par bâtiment, c'est-à-dire que 22 des fonctions mentionnées sont disponibles au maximum.

Attention : Les servomoteurs commandés par relais mobilisent toujours deux relais.

Les fonctions importantes

- ✓ connexion individuelle de deux groupes de ventilateurs réglés en continu ;
- ✓ entrée d'air à intervalles réguliers en cas de ventilation minimale ;
- ✓ calcul automatique du temps de cycle par indication de la ventilation minimale en m³/h par tête ;
- ✓ commande d'hygrométrie avec ou sans chauffage ;
- ✓ commande de plusieurs systèmes de chauffage, marche/arrêt ou en continu, dans le cas de circuits à eau chaude ;
- ✓ régulation du refroidissement ;
- ✓ enregistrement des volumes d'eau consommés ;
- ✓ alarme en cas de sous ou de surdosage d'eau comparé à la veille ;
- ✓ peut commander jusqu'à six minuteriers pour l'éclairage et l'alimentation ;
- ✓ courbes de température et de ventilation minimale ;
- ✓ régulation individuelle de la pression via l'admission d'air ;
- ✓ courbes prévisionnelles ;
- ✓ fichier de procédure gérant l'alarme et le fonctionnement.

Aperçu des fonctions

| | |
|------------------------|---|
| Admission : | 4 unités d'air frais |
| Extraction : | 2 groupes d'extraction d'air réglés en continu 8 groupes d'extraction d'air marche/arrêt 2 groupes de recirculation d'air |
| Chauffage : | 2 analogiques ou commandés par relais |
| Refroidissement : | 1 x refroidissement |
| Ouverture de secours : | ouverture de secours commandée selon la température de consigne 378 M/378 T relais pour prise d'air de secours |
| Sondes : | 4 sondes de température intérieure 1 sonde de température extérieure 1 capteur d'humidité 1 sonde de pression |
| Minuterie : | jusqu'à 6 minuteriers |
| Eau : | 1 compteur d'eau |
| Aliment : | 1 pesée d'aliments |



Commande d'ouverture d'urgence 378 T en cas de surchauffe

Si une alerte est déclenchée par une panne de courant ou un défaut technique, l'ouverture d'urgence 378 T peut assurer la survie des animaux (en option). Le dispositif comprend une unité d'alimentation de 24 V DC équipée d'une batterie à longue durée de vie, d'un groupe chargeur et d'une sonde de température indépendante. La température à laquelle le 378 T déclenche l'ouverture des volets est réglable. Cela signifie qu'en situation d'urgence, les volets d'entrée et d'extraction d'air s'ouvrent progressivement selon la température. La fonction d'ouverture d'urgence elle-même se trouve dans le Vento.

Alimentation sans interruption (ASI)

Nous recommandons d'utiliser une ASI (alimentation sans interruption) dans les régions où les pannes d'électricité peuvent survenir. Elle assure que Vento reste alimenté en courant en cas de panne. Elle évite donc une perte de données (en option).



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 · bigdutchmanbrasil@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 33 61 5555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chine : Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.
Tél. +86 10 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchman.cn