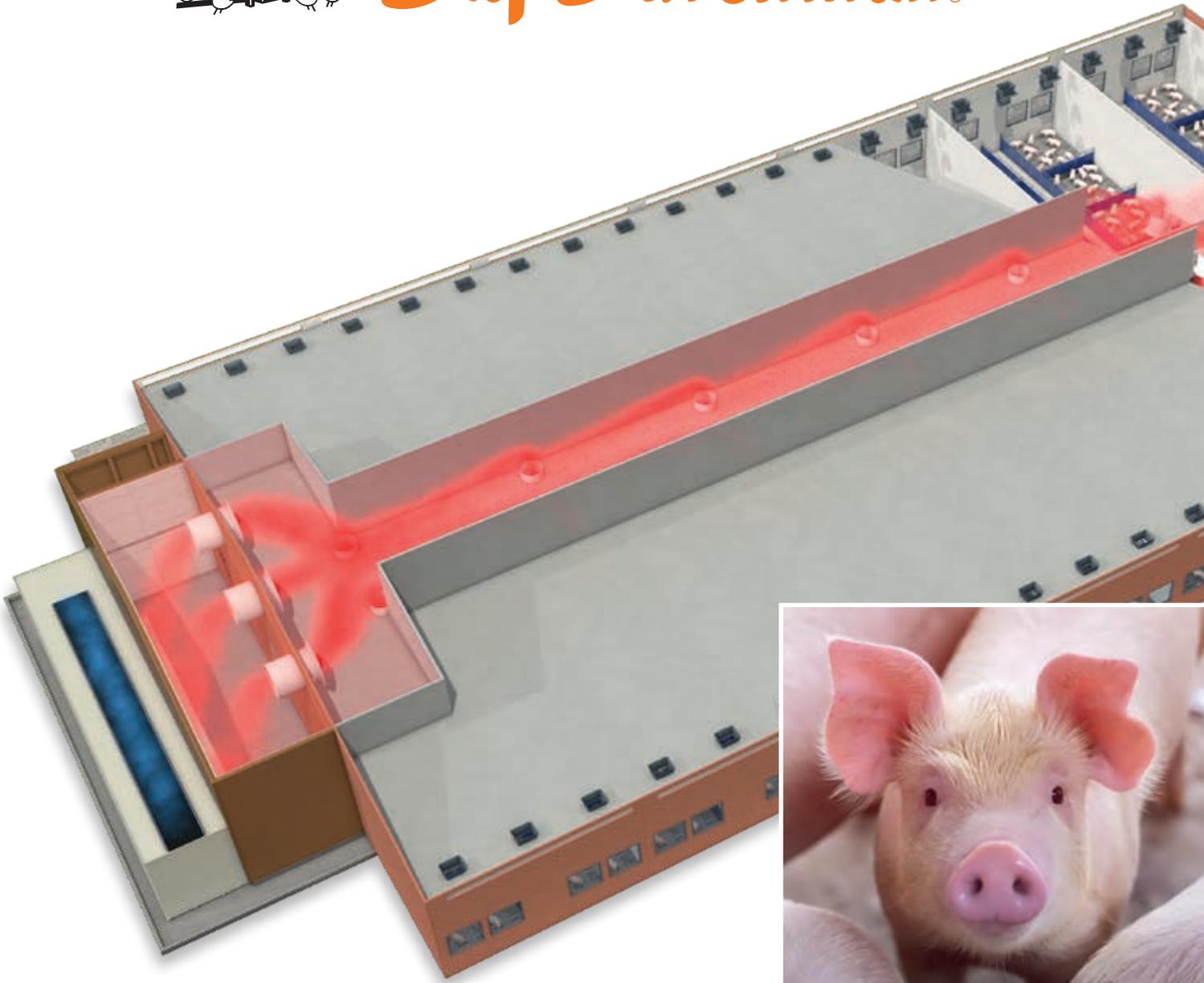




Big Dutchman®



Porcus

Le laveur d'air pour réduire efficacement les émissions des porcheries

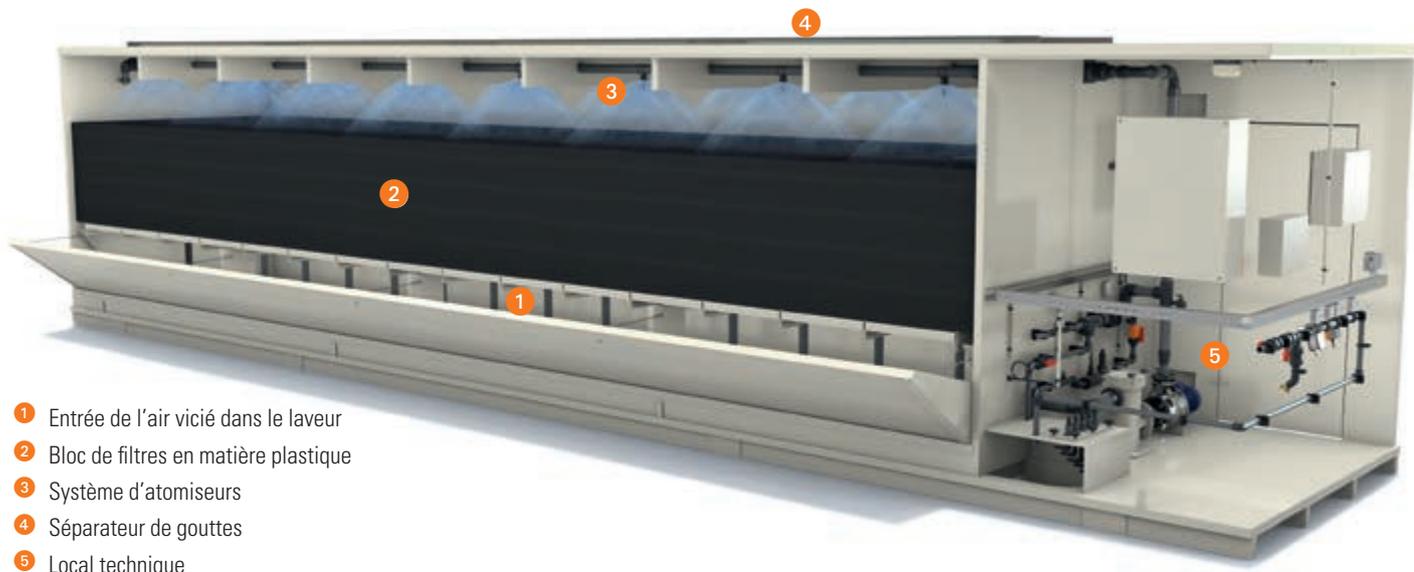
Porcus

Séparation efficace de l'ammoniac, des poussières et des odeurs de l'air du bâtiment

Big Dutchman est votre partenaire compétent dès qu'il s'agit de planifier et de réaliser parfaitement un système de traitement de l'air. Forte de nombreuses années d'expérience au cours desquelles des centaines de projets

de construction ont été réalisés, la société Big Dutchman utilise la technique éprouvée des laveurs d'air en tant que système complet prêt à être connecté. Les émissions du bâtiment sont ainsi réduites durablement et la pérennité

de votre élevage de porcs est garantie. Contactez nos spécialistes qui vous conseilleront de façon détaillée.



Fonctionnement

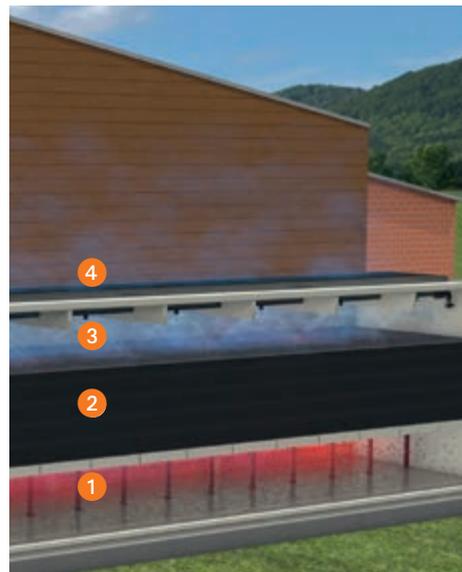
La connexion de notre laveur d'air Porcus au bâtiment doit être effectuée par le biais d'un couloir de pression à fournir par le client. L'air vicié est poussé par les ventilateurs dans le couloir de pression, puis dans le laveur d'air. L'air vicié traverse alors une couche filtrante disposée horizontalement, du bas vers le haut. Le système d'atomiseurs permet d'assurer que le bloc de filtres est arrosé d'eau par le haut.

La grande surface de contact garantit un contact intense et un nettoyage approfondi de la poussière, de l'ammoniac et des odeurs est réalisé. L'eau de traitement est remise en circulation jusqu'à ce qu'un certain degré de salissure soit atteint. Un capteur permettant de mesurer la conductivité vérifie la teneur en azote dans l'eau de traitement. À partir d'une certaine

concentration, une partie de l'eau est pompée dans une citerne d'eau de purge et remplacée par de l'eau fraîche. La valeur pH de l'eau de traitement est aussi automatiquement vérifiée et commandée. Un séparateur de gouttes sert de fermeture supérieure du laveur et évite l'échappement d'aérosols.



Vue du couloir de pression



L'air vicié est guidé du bas vers le haut à travers le bloc de filtres

Local technique et espace de stockage pour le matériel

Le principal avantage de Porcus sous forme de modules est le local technique préassemblé en usine et au dimensionnement optimal selon la taille. Tous les éléments requis, comme le capteur pH, le capteur de mesure de la conductivité, le compteur d'eau fraîche et d'eau de purge, les pompes, la tuyauterie et également la commande, sont préalablement installés de façon claire. L'agencement judicieux de toute la technique permet en outre une maintenance simple.

Porcus est équipé d'un système de saisie de données via Internet. Ce système enregistre les paramètres importants du laveur d'air et peut les afficher en temps réel sur un ordinateur ou un appareil mobile. De plus, les données sont enregistrées dans le cloud afin d'effectuer ultérieurement des évaluations.



Porcus – utilisation biologique ou chimique

Porcus peut être utilisé en tant que laveur d'air biologique ou chimique. En tant que laveur biologique, Porcus est particulièrement approprié pour la réduction des odeurs en plus de la réduction des émissions d'ammoniac et de poussières. Les bactéries d'origine naturelle se développent sur le matériau filtrant et transforment l'ammoniac en nitrate d'ammonium par nitrification. Afin de maintenir la valeur du pH dans la plage optimale, il est nécessaire d'utiliser des

moyens correspondants, comme un traitement acide ou alcalin.

Si Porcus est utilisé en tant que laveur d'air chimique, l'ajout d'acide sulfurique est nécessaire pour abaisser d'abord la valeur du pH puis pour lier l'azote en tant que sulfate d'ammonium. Une quantité d'eau de traitement nettement moins importante est requise. Elle doit être stockée séparément.

Rendement de séparation biologique :

- Ammoniac > 70 %
- Poussière 60 %
- Odeurs 45 à 70 %

Rendement de séparation chimique :

- Ammoniac 70 à 90 %
- Poussière 35 %
- Odeurs 30 %



Porcus installé dans le pignon d'un bâtiment d'élevage



Installation ultérieure du laveur d'air Porcus

Les avantages en un coup d'œil

- ✓ Planification compétente et individuelle ;
- ✓ Utilisation de la technique éprouvée des laveurs d'air ;
- ✓ Livraison en tant qu'appareil complet prêt à être connecté ;
- ✓ Disponible dans des tailles différentes selon vos conditions de bâtiment individuelles, aussi dans des conteneurs de 40 pieds → conception modulaire (longueur x 2,40 x 2,10 m) ;
- ✓ Efficacité d'extraction élevée en continu ;
- ✓ Temps de montage parfaitement planifiable ;
- ✓ Installation facile ;
- ✓ Le boîtier en plastique monobloc assure une étanchéité élevée de façon fiable et durablement ;
- ✓ Manutention facile ;
- ✓ Haute sécurité de fonctionnement ;
- ✓ La commande est entièrement automatique ;
- ✓ Coûts de fonctionnement bas ;
- ✓ Installation possible dans un bâtiment existant.

Porcus – Livraison du laveur d’air et construction d’un couloir de pression



Une grue soulève le laveur d’air de la remorque surbaissée



Porcus est positionné sur la base bétonnée



Couloir de pression



Laveur d’air Porcus en fonctionnement

Souhaitez-vous réduire durablement et à moindres coûts les émissions de votre bâtiment ?

Big Dutchman est le leader mondial dans le domaine des technologies de bâtiment pour l'élevage intensif. Nous proposons également des solutions sur mesure pour la réduction de l'ammoniac, des odeurs et des poussières fines dans votre porcherie.

Nous sommes ravis de mettre notre expérience à votre service.



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