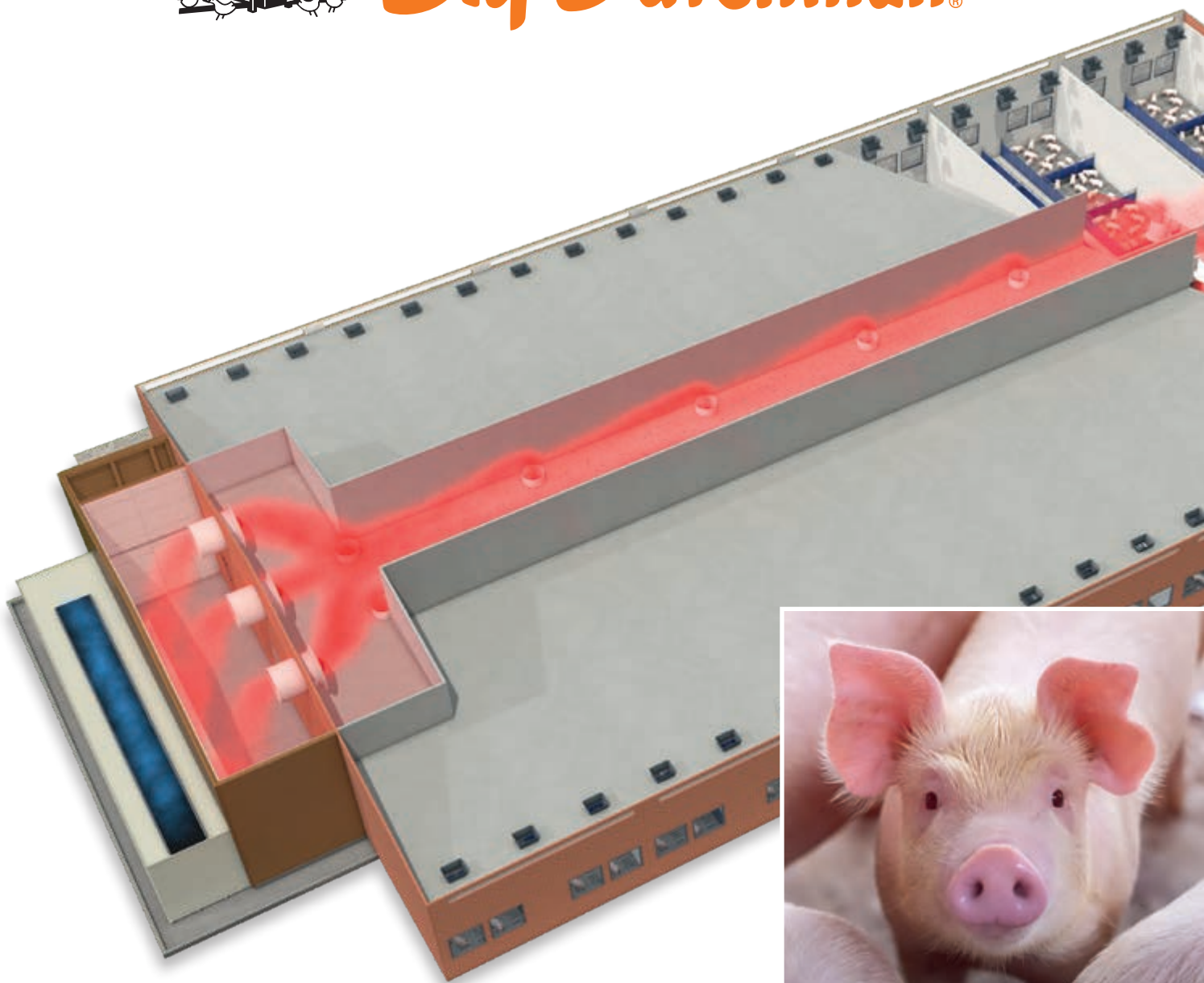




Big Dutchman®



Porcus

Oczyszczalnia powietrza do skutecznej redukcji emisji z budynków trzodowych

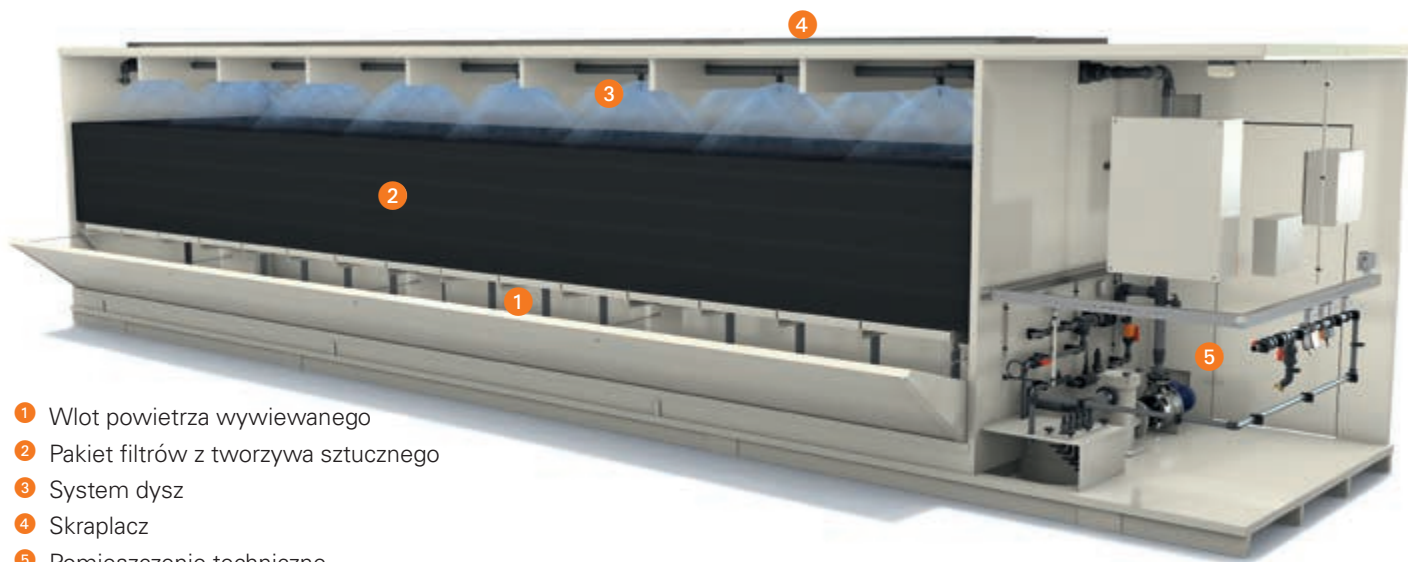
Porcus

Efektywna eliminacja amoniaku, pyłu i odoru z powietrza z chlewni

Big Dutchman jest kompetentnym partnerem w zakresie planowania i wdrażania systemów oczyszczania powietrza. Mamy wieloletnie doświadczenie i kilkadziesiąt zrealizowanych projektów, używamy

sprawdzonych systemów oczyszczania powietrza oraz systemów wspierających gotowych do podłączenia. Nasze oczyszczalnie powietrza w zrównoważony sposób redukują emisje z budynków

trzedziodowych aby zagwarantować bezproblemową działalność Twojej fermy. Skontaktuj się z naszymi ekspertami, aby uzyskać szczegółowe informacje.



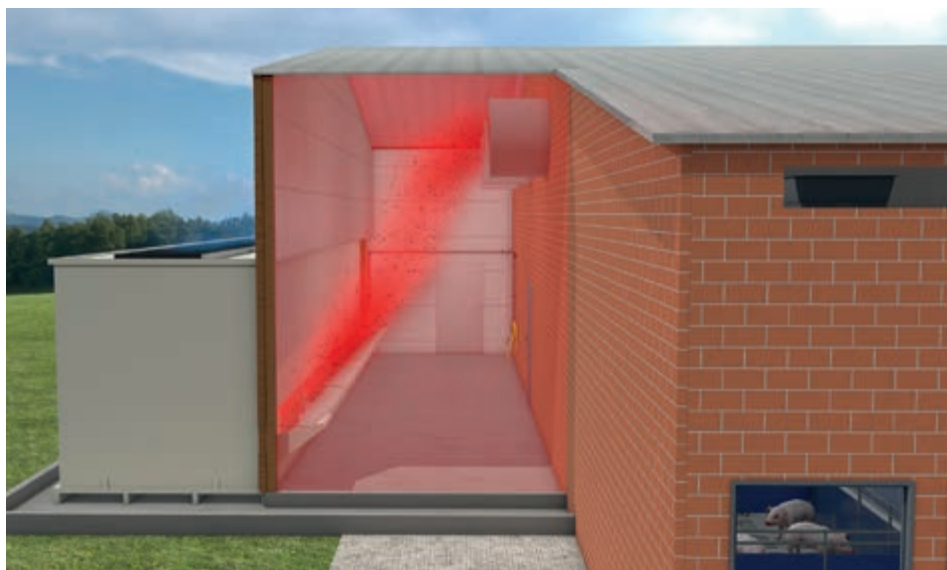
- 1 Wlot powietrza wywiewanego
- 2 Pakiet filtrów z tworzywa sztucznego
- 3 System dysz
- 4 Skraplacz
- 5 Pomieszczenie techniczne

Jak działa Porcus

Ciśnieniowy korytarz, który buduje klient, łączy oczyszczalnię powietrza Porcus z chlewnią. Wentylatory wтяcają powietrze do korytarza a następnie do oczyszczalni. W oczyszczalni powietrze przepływa w górze przez poziome złoża filtracyjne. System dysz zrasza zestaw filtracyjny

od góry. Pakiet filtrów ma dużą powierzchnię, co zapewnia dokładne oczyszczanie wywiewanego powietrza z pyłu, amoniaku i odorów. Woda użyta do procesu krąży do momentu gdy osiągnie określony poziom zanieczyszczenia. Specjalny czujnik mierzy zawartość azotu w wodzie czyszczącej

system. Po osiągnięciu określonego stężenia, część wody użytkowej jest odprowadzana do zbiornika osadowego i jest zastępowana świeżą wodą. Wartość pH wody użytkowej jest stale kontrolowana automatycznie. Separator kropli zamyka oczyszczalnię od góry i zapobiega emisji aerozoli.



Widok na korytarz ciśnieniowy



Powietrze wywiewane przepływające przez pakiet filtrów

Pomieszczenie techniczne i magazyn substancji operacyjnych

Ważną zaletą modułowej oczyszczalni Porcus jest pomieszczenie techniczne, które jest optymalnie dopasowane do wydajności oczyszczalni. Pomieszczenie techniczne jest preinstalowane przez producenta. Wszystkie niezbędne komponenty, takie jak czujniki pH, przewodności, mierniki ilości świeżej wody i jakości wody procesowej, pompy, rurociągi i skrzynki kontrolne są zamontowane tak, żeby umożliwić łatwy i szybki dostęp. Praktyczna aranżacja technologii umożliwia również łatwe utrzymanie i konserwację. Porcus jest wyposażony w dostęp do internetowego systemu rejestracji danych. System rejestruje najważniejsze parametry pracy oczyszczalni powietrza i może je przekazywać w czasie rzeczywistym na dowolny komputer lub urządzenie mobilne. Ponadto dane są rejestrowane w chmurze i dają możliwość analiz długoterminowych.



Porcus: dostępna wersja biologiczna i chemiczna

Porcus może być eksploatowany jako biologiczny lub chemiczny filtr powietrza. Wersja biologiczna jest bardzo dobrym wyborem kiedy ważnym celem oprócz eliminacji amoniaku i pyłów jest redukcja emisji odorów. Na materiale filtracyjnym rozwijają się naturalnie występujące bakterie, które w procesie nityfikacji przekształcają amoniak w azotan amonu. Aby utrzymać idealną wartość pH, muszą

być dodawane specjalne substancje operacyjne jak kwasy czy zasady.

Eksploatacja Porcus jako chemicznej oczyszczalni powietrza wymaga użycia kwasu siarkowego. To obniża wartość pH i wiąże azot do postaci siarczanu amonu. Wymagana ilość wody operacyjnej jest znacznie mniejsza, ale musi być ona magazynowana oddzielnie.

Wskaźniki separacji biologicznej oczyszczalni:

- amoniak > 70 %
- pył 60 %
- odory 45 do 70 %

Wskaźniki separacji chemicznej oczyszczalni:

- amoniak 70 do 90 %
- pył 35 %
- odory 30 %



Porcus zamontowany na szczycie tuczarni



Adaptacja oczyszczalni powietrza Porcus

Zalety w skrócie

- ✓ eksperckie, indywidualne planowanie;
- ✓ zastosowanie sprawdzonej technologii oczyszczania powietrza;
- ✓ dostarczane jako gotowy element przygotowany do montażu;
- ✓ dostępne w różnych rozmiarach, w zależności od wielkości budynku, a także w 40-stopowych kontenerach → moduły konstrukcyjne (długość x 2,4 m x 2,1 m);
- ✓ wysoki współczynnik trwałej separacji;
- ✓ łatwe do zaplanowania czasu montażu;
- ✓ niskie wymagania instalacyjne;
- ✓ jednoczęściowa obudowa z tworzywa sztucznego zapewnia niezawodność i długotrwałą szczelność;
- ✓ łatwa obsługa;
- ✓ wysoka funkcjonalność i niezawodna eksploatacja;
- ✓ w pełni automatyczna kontrola procesu;
- ✓ ekonomiczna eksploatacja;
- ✓ łatwa do modernizacji.

Porcus: montaż oczyszczalni powietrza i budowa korytarza ciśnieniowego



Dźwig podnosi oczyszczalnię powietrza Porcus z przyczepy niskopodwoziowej



Porcus jest umieszczany na betonowym fundamencie



Korytarz ciśnieniowy



Działanie oczyszczalni powietrza Porcus

Szukasz zrównoważonego i nieskomplikowanego sposobu na redukcję emisji ze swojego budynku?

Big Dutchman jest światowym liderem na rynku wyposażenia budynków do intensywnej produkcji zwierzęcej. Oferujemy niestandardowe rozwiązania w ograniczaniu emisji amoniaku, kurzu i odorów z chlewni.

Chętnie wykorzystamy nasze doświadczenia w pracy dla Ciebie.



Big Dutchman

Europa, Bliski Wschód & Afryka:
Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163 · 49360 Vechta, Niemcy
Tel. +49(0)4447 801-0 · Fax -237
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

USA: Big Dutchman, Inc.

Tel. +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

Brazylia: Big Dutchman (Brasil) Ltda.

Tel. +55 16 2108 5310 · bdbbr@bigdutchman.com.br
www.bigdutchman.com.br

Rosja: 000 "Big Dutchman"

Tel. +7 495 229 5161 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Azja: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.

Tel. +60 33 34 83 555 · bdasia@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

Chiny: Big Dutchman (Tianjin) Livestock Equipment Co., Ltd.

Tel. +86 10 5632 0188 · bdcnsales@bigdutchman.com
www.bigdutchmanchina.com

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.

ul. Sowia 7
62-080 Tarnowo Podgórne
tel. 61 896 28 00
e-mail: biuro@bigdutchman.pl
www.bigdutchman.pl