



Big Dutchman®



AirProTec®

Filtr powietrza wlotowego odfiltrowujący wirusy PRRS dla spełnienia najwyższych wymagań zdrowotnych zwierząt

AirProTec® – filtr chroniący przed przedostaniem się wirusów PRRS

Troska o zdrowie Państwa żywego inwentarza jest dla firmy Big Dutchman bardzo istotna.

Dlatego nasi eksperci razem ze specjalistami z dziedziny techniki klimatyzacyjnej i doświadczonymi praktykami opracowali filtr powietrza wlotowego, który niezawodnie zapobiega przedostawianiu się wirusów PRRS przez świeże powietrze. **PRRS** oznacza zespół rozrodczo-oddechowy świń – i jest to choroba mająca wpływ na rozmnażanie i oddychanie trzody chlewnej. Powoduje ona najistot-

niejsze straty ekonomiczne w produkcji trzody chlewnej na całym świecie. Przede wszystkim dla gospodarstw hodowlanych i reprodukcyjnych oraz dla stacji inseminacyjnych istotne znaczenie ma utrzymanie „ujemnego statusu PRRSV”. Ale także więksi hodowcy proszą czerpiąc z tego korzyści, ponieważ proszą wolne od PRRSV przynoszą przy sprzedaży większy dochód. Oprócz utrzymania higieny w zakładzie należy także unikać przenoszenia wirusa

z zakładu do zakładu. Tutaj należy wymienić wprowadzanie patogenu przez powietrze, co może stanowić problem w szczególności w regionach o wysokim zagęszczeniu trzody chlewnej. Dzięki AirProTec® firma Big Dutchman oferuje Państwu skuteczny filtr powietrza wlotowego, który znacząco zmniejsza wprowadzanie wirusów PRRS, i to nawet do 95%! W zależności od dopływu powietrza oferujemy różne modele: APT 20000, APT 10000 i APT 15000.

Budowa i sposób działania

AirProTec® jest mechanicznym systemem filtracji, który montuje się przed wlotami powietrza w celu przechwytywania cząstek pyłu zanieczyszczonych wirusami. Przefiltrowane w ten sposób świeże powietrze jest wtłaczane do

chlewni za pomocą wentylatora (wentylacja nadciśnieniowa). Oprócz wirusów PRRS, które przylegają do cząstek pyłu, także inne aerozole unoszące się w powietrzu (wirusy grypy lub mykoplazmy) są skutecznie filtrowane ze

świeżego powietrza. W ten sposób można znacznie zmniejszyć ryzyko infekcji i ponownego zakażenia wirusami PRRS. AirProTec® jest dostępny w dwóch wersjach: do centralnego lub decentralnego systemu doprowadzenia świeżego powietrza.

APT 20000 i APT 10000 – zastosowanie przy centralnym systemie doprowadzania świeżego powietrza

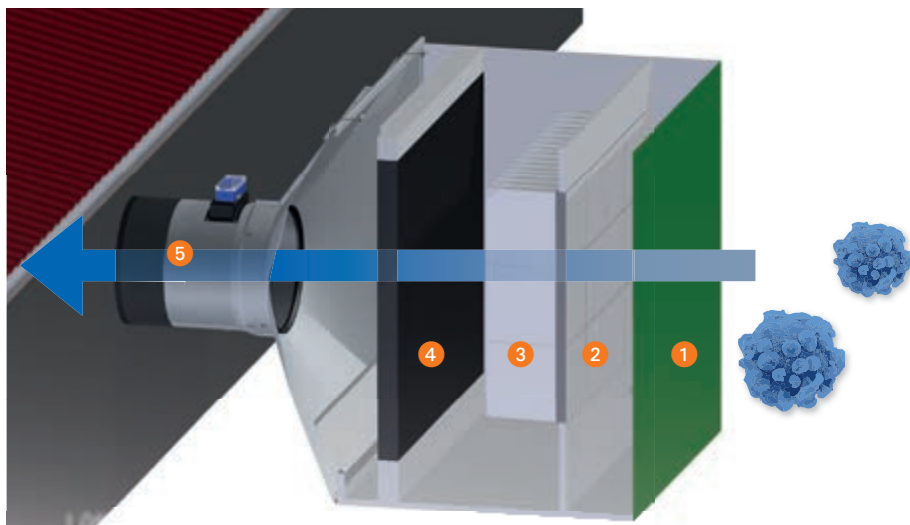


Montaż przy centralnym systemie doprowadzania świeżego powietrza



Zastosowanie w chlewni dla loch ze stada dziadkowego

Przy centralnym systemie doprowadzania świeżego powietrza filtrowane świeże powietrze jest wtłaczane do centralnego kanału powietrznego. W razie potrzeby można je jednocześnie schłodzić. Stamtąd przez sufit zraszającą, wloty sufitowe lub przez rozdzielacze powietrza wlotowego FAC powietrze dociera do poszczególnych komór i zwierząt. Ze względu na wentylację nadciśnieniową, szczelność budynku nie jest tak bardzo istotna.



Schemat działania systemu filtrującego wirusy PRRS APT 20 000 przy centralnym systemie doprowadzenia świeżego powietrza

Zasadniczo oba filtry powietrza wlotowego składają się z następujących elementów:

- 1 Siatka przeciwwietrzna – zapobiega przedostawianiu się ciał obcych i większych zanieczyszczeń
- 2 Filtr wstępny – zatrzymuje cząstki o wielkości do 3 µm i przylegające do nich wirusy PRRS
- 3 Filtr główny - zatrzymuje drobne cząstki o wielkości do 0,3 µm i przylegające do nich wirusy PRRS
- 4 Moduł chłodzący – w razie potrzeby świeże powietrze jest równocześnie schładzane
- 5 Rura wentylacyjna z wentylatorem i klapą zamykającą

APT 1500 – filtr przy decentralnym systemie doprowadzenia świeżego powietrza



Schemat działania APT 1500 przy decentralnym systemie doprowadzenia świeżego powietrza przez wlot ścienny CL 1200



APT 1500 – niewielki koszt konserwacji

APT 1500 został specjalnie zaprojektowany do stosowania w połączeniu z wlotami ściennymi serii CL firmy Big Dutchman. Przy wydajności przepływu powietrza wynoszącej ok. 1500 m³/h wydajność filtra APT 1500 jest taka jak wydajność wlotu powietrza.

Zastosowano energooszczędny wentylator, który można regulować w zakresie od 0 do 10 V. Bez problemu można doposażyć istniejące wloty ścienne. Zasadniczo APT 1500 składa się z następujących elementów:

1 Wentylator

- 2 Filtr wstępny - zatrzymuje cząstki o wielkości do 3 μm i przylegające do nich wirusy PRRS
- 3 Filtr główny - zatrzymuje drobne cząstki o wielkości do 0,3 μm i przylegające do nich wirusy PRRS

Specjalna jednostka filtrująca zapobiega przedostawaniu się wirusów PRRS



Filtr wstępny (MERV 8)



Filtr główny (MERV 16)

Jednostka filtrująca to połączenie dwóch oddzielnych wkładów filtrujących.

Filtr wstępny oczyszcza świeże powietrze z cząsteczek o wielkości do 3,0 μm (MERV* 8). Filtr główny zapobiega przedostawaniu się bardzo drobnych cząsteczek o wielkości do 0,3 μm (MERV 16). Zastosowane filtry są wykonane w 100% z materiału syntetycznego charakteryzującego się trwałą odpornością na wilgoć i niskim współczynnikiem oporu powietrza.

W zależności od stopnia zabrudzenia filtr wstępny powinien być wymieniany co roku, a filtr główny co trzy lata.

* MERV – Skala pomiarowa do oceny skuteczności filtrów powietrza

Zalety

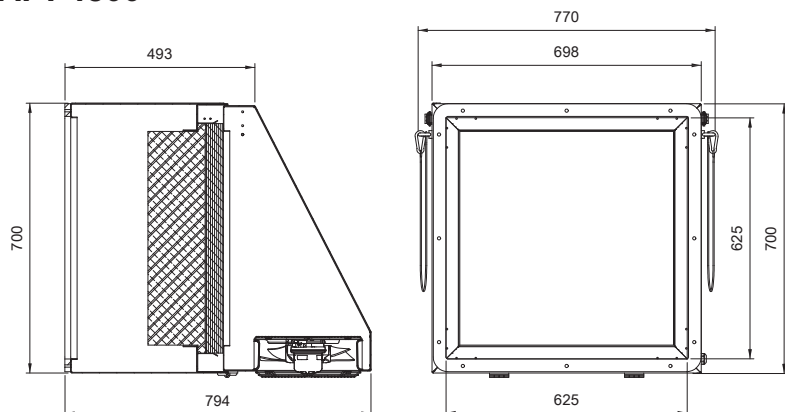
- ✓ Redukcja przedostawania się wirusów PRRS przez powietrze wlotowe nawet do 95%;
- ✓ Trzoda chlewna wolna od PRRS ma lepszą wydajność biologiczną;
- ✓ Mniejsza liczba wtórnych infekcji w odchowie prosiąt i tuczu trzody

- zmniejsza konieczność stosowania leków;
- ✓ Do wyboru są różne modele AirProTec, w zależności od warunków eksploatacji i rodzaju systemu doprowadzania świeżego powietrza;
- ✓ W razie potrzeby istnieje możliwość

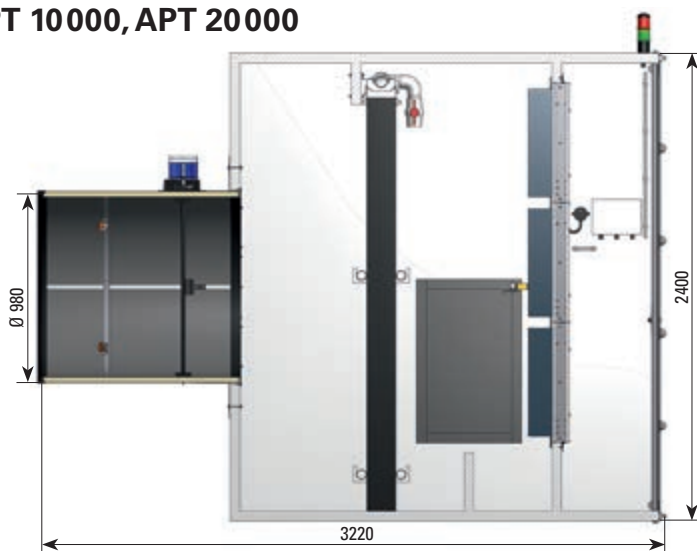
- jednoczesnego chłodzenia świeżego powietrza (dotyczy tylko APT 20000 i APT 10000);
- ✓ Łatwość wymiany specjalnie zaprojektowanych kaset filtracyjnych;
- ✓ Niskie koszty konserwacji.

Dane techniczne i wymiary modeli AirProTec

APT 1500



APT 10000, APT 20000



Typ		APT 1500	APT 10000	APT 20000
Wydajność przepływu powietrza	m ³ /h	1500	10000	20000
Wymiary:				
• Długość	mm	794	3220	3220
• Szerokość	mm	770	1600	2800
• Wysokość	mm	700	2400	2400
Wentylacja nadciśnieniowa	ja	ja	ja	ja
Doprowadzenie powietrza		decentralnie	centralnie	centralnie
Chłodzenie		nie	tak	tak



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 6476 1888 · bdcnsales@bigdutchman.com
 www.bigdutchmanchina.com

Big Dutchman Polska Sp. z o.o.

ul. Sowia 7
 62-080 Tarnowo Podgórne
 tel. 61 896 2800
 e-mail: biuro@bigdutchman.pl
 www.bigdutchman.pl