



Big Dutchman®



AirProTec®

Припливний фільтр PRRS для найсуворіших вимог щодо здоров'я поголів'я

AirProTec® – фільтр для захисту від потрапляння вірусів PRRS

Збереження поголів'я здоровим – важлива мета для компанії Big Dutchman. У зв'язку з цим, наші спеціалісти разом із спеціалістами з техніки кондиціонування повітря та досвідченими практиками розробили припливний фільтр, що надійно перешкоджає проникненню вірусів PRRS із чистим повітрям до тваринницького приміщення. PRRS розшифровується українською мовою як «Свинний Репродуктивний Респіраторний Синдром» - синдром, що торкається репродуктивної функції та дихальної системи свиней. Цей

вірус належить до числа збудників, здатних спричинити економічний збиток свинарської галузі в усьому світі. Тому так важливо не допустити появи цього вірусу в племінних і маточних господарствах, а також у центрах запліднення. Виробники порослят великими партіями, крім того, отримують чималий прибуток за збут тварин, не заражених вірусом PRRSV. І тут важливий не лише високий рівень гігієни в самому господарстві, але й попередження перенесення вірусу з одного господарства на інше. При вирішенні цього

питання важливо враховувати можливість розповсюдження вірусу через повітря, що може стати серйозною проблемою, особливо в регіонах із високою щільністю поголів'я худоби. AirProTec компанії Big Dutchman - це ефективний припливний фільтр, що дозволяє суттєво, - а саме на 95 %, - скоротити потрапляння вірусів PRRS у тваринницькі господарства разом із припливним повітрям! У залежності від типу подачі припливного повітря ми пропонуємо кілька моделей фільтра: APT 20 000, APT 10 000 та APT 1 500.

Конструкція та принцип роботи

AirProTec® – це механічна фільтраційна система, що встановлюється на вході припливного повітря в приміщення для вловлювання заражених вірусом часточок пилу. Профільтроване припливне повітря подається вентилятором у приміщення,

(вентиляція на основі підвищеного тиску). Окрім вірусу даного типу відфільтровуються й інші аерозольні часточки (віруси інфлюєнзи чи мікоплазми), які можуть міститися в припливному повітрі. Це дозволяє суттєво знизити ризик

інфікування та повторного зараження вірусом PRRS. AirProTec® постачається в двох варіантах: для центральної чи децентралізованої подачі припливного повітря.

APT 20000 та APT 10000 – для центральної подачі повітря



Установка на центральну систему подачі припливного повітря



Застосування в маточнику для прабатьківського поголів'я

При центральній подачі припливного повітря профільтроване повітря подається до центрального повітряного каналу. За необхідності, повітря, що подається, може бути охолоджене. Далі - через припливну стелю, стелеві клапани чи розподільники потоку FAC - повітря надходить до окремих секцій і на ділянки з тваринами. По причині роботи вентиляції на основі підвищеного тиску до тваринницького приміщення не виставляються серйозні вимоги стосовно герметичності.

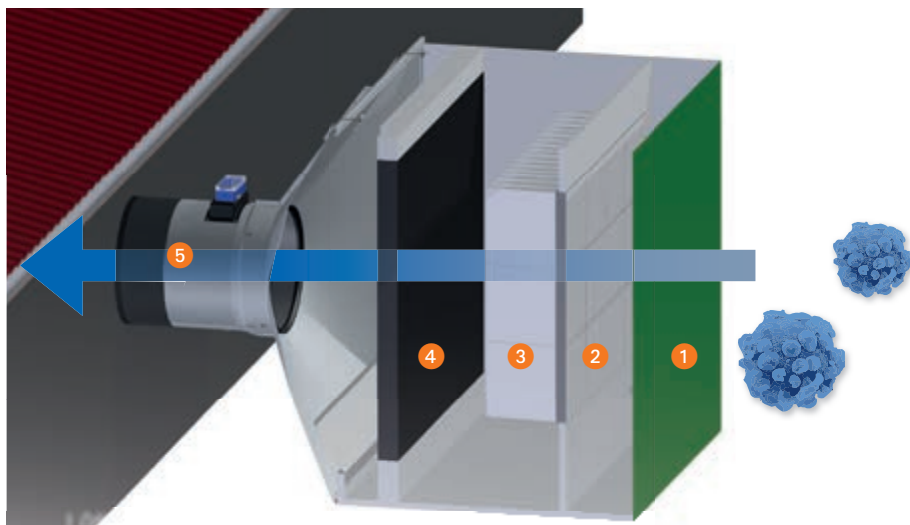


Схема роботи фільтраційної системи PRRS серії APT 20 000 для центральної подачі припливного повітря

Обидва припливні фільтри складаються з п'яти основних елементів:

- 1 захисна сітка від вітру – перешкоджає проникненню чужорідних тіл і крупних часточок пилу
- 2 фільтр попереднього очищення – затримує часточки розміром до 3 мм та віруси PRRS, що розповсюджуються разом із ними
- 3 фільтр основного очищення – затримує найменші часточки розміром до 0,3 мм та віруси PRRS, що розповсюджуються разом із ними
- 4 модуль охолодження – за необхідності, повітря, що надходить, охолоджується
- 5 вентиляційна труба з вентилятором і запірним клапаном;

APT 1500 – фільтр для децентралізованої подачі повітря



Схема роботи APT 1500 для децентралізованої подачі повітря через стінний клапан CL 1200



APT 1500 – низькі витрати на ТО

APT 1 500 призначений спеціально для роботи в поєднанні зі стінними клапанами серії CL. Продуктивність за повітрям по фільтру APT 1500, що дорівнює 1500 м³/год., відповідає продуктивності за повітрям. Енергозберігаючий вентилятор, що постачається, регулюється в діапазоні від

0 до 10 В. Дооснащення вже працюючих стінних клапанів можливе в будь-який час.

APT 1 500 складається з наступних основних елементів:

- 1 вентилятор
- 2 фільтр попереднього очищення –

затримує часточки розміром до 3 мм та віруси PRRS, що розповсюджуються з ними

- 3 фільтр основного очищення – затримує найменші часточки розміром до 0,3 мкм та віруси PRRS, що розповсюджуються з ними

Спеціальний фільтруючий блок попереджає потрапляння вірусів PRRS



Фільтр попереднього очищення (MERV 8)



Фільтр основного очищення (MERV 16)

Блок складається з двох окремих елементів. Фільтр попереднього очищення звільняє повітря від часточок розміром 3,0 мкм (MERV* 8). Фільтр основного очищення попереджає проникнення найменших часточок розміром 0,3 мкм (MERV* 16).

Ці фільтри виготовлені з синтетичного матеріалу, що відрізняється стійкістю до вологи та незначним опором повітря. В залежності від ступеню забрудненості фільтри попереднього та основного очищення необхідно чистити раз на рік та раз на три роки відповідно.

* MERV – шкала для оцінки ефективності очищувальних фільтрів

Огляд переваг

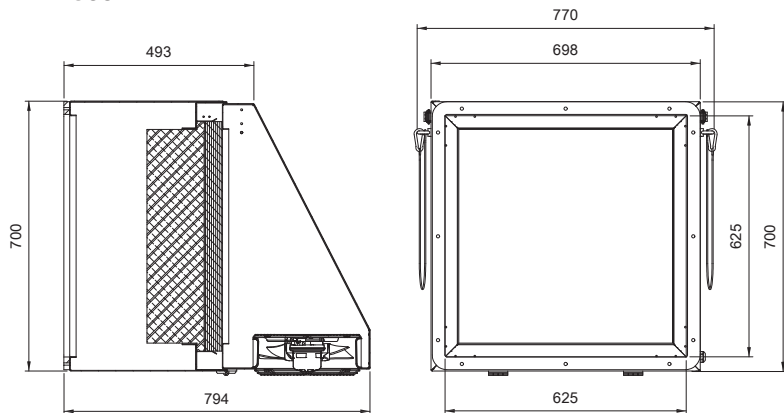
- ✓ скорочення ризику потрапляння вірусу PRRS із припливним повітрям на 95 %;
- ✓ покращення біологічної продуктивності поголів'я, не зараженого вірусом PRRSV;
- ✓ зниження рівня вторинних хвороб та антибіотикотерапії серед порослят на

- дорощуванні та свиней на відгодовуванні;
- ✓ різні моделі AirProTec, в залежності від виробничих особливостей та типу припливної системи;
- ✓ за необхідності можливе одночасне охолодження припливного повітря,

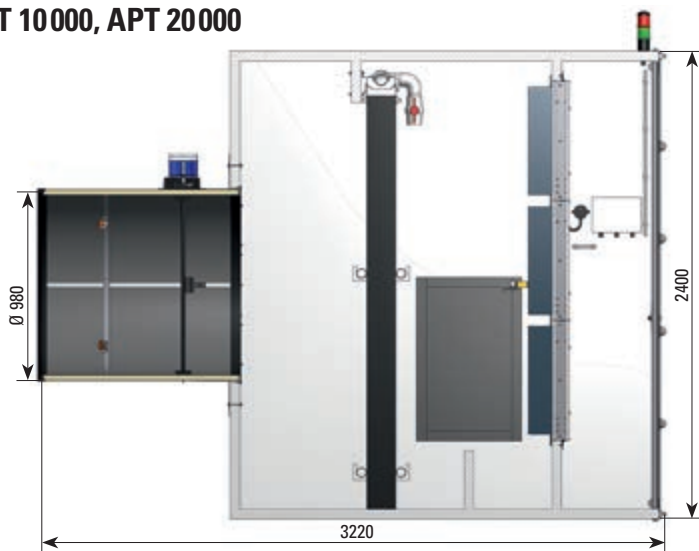
- (лише для APT 20 000 та APT 10 000);
- ✓ спеціальні касети фільтрів легко піддаються заміні;
- ✓ низькі витрати на ТО.

Технічні характеристики та габарити моделей AirProTec

APT 1500



APT 10000, APT 20000



Тип		APT 1500	APT 10000	APT 20000
Пот-ть за повітрям	м³/г	1500	10000	20000
Розміри:				
• довжина	мм	794	3220	3220
• широта	мм	770	1600	2800
• висота	мм	700	2400	2400
Вентиляція на осн. вис. тиску		да	да	да
Подача повітря		децентральн.	центральн.	центральн.
Охолодження		ні	так	так



Big Dutchman

Німеччина:
Big Dutchman Pig Equipment GmbH
 Postfach 1163 · 49360 Vechta
 Тел.: +49(0)4447 801-0 · Fax -237
 big@bigdutchman.de
 www.bigdutchman.de

США: Big Dutchman, Inc.
 Тел.: +1 616 392 5981 · bigd@bigdutchmanusa.com
 www.bigdutchmanusa.com

Бразилія: Big Dutchman (Brasil) Ltda.
 Тел.: +55 16 2108 5300 · bdb@bigdutchman.com.br
 www.bigdutchman.com.br

Росія: ООО ТОВ «Біг Дачмен»
 Тел.: +7 495 2295 171 · big@bigdutchman.ru · www.bigdutchman.ru

Азія/Тихоокеанський регіон: BD Agriculture (Thailand) Ltd.
 Тел.: +66 2 349 6531 · info@bigdutchman.com · www.bigdutchman.com

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

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»
 04080, м. Київ
 вул. Новокосятинівська 13/10, оф. 306
 Тел.: (+ 380 44) 390 62 20
 Факс: (+ 380 44) 390 62 21
 E-Mail: big@bigd.kiev.ua
 www.bigdutchman.ua