



Big Dutchman®



FreshAirFiltration

припливний фільтр PRRS для найсуворіших
вимог до здоров'я поголів'я

FreshAirFiltration

фільтрація припливного повітря для запобігання проникненню вірусів PRRS

Збереження вашого поголів'я здоровим — важливе завдання для нас. У зв'язку з цим наші фахівці розробили фільтри для припливного повітря, що запобігають проникненню вірусів PRRS зі свіжим повітрям всередину корпусу.

PRRS: зшифровується в перекладі українською мовою як «Свинячий Репродуктивний Респіраторний Синдром» — синдром, що впливає на репродуктивну функцію і дихальні органи свиней.

PRRS провокується вірусом, що проникає в легені тварини і викликає порушення репродуктивної функції у свиноматок і респіраторні захворювання, головним чином, у поросят і тварин на відгодівлі. Тому так важливо не допустити появи цього вірусу в племінних і маточних господарствах, а також у центрах осіменіння. Виробники великих партій поросят, крім того, отримують чималий прибуток за збут тварин, які не

заражені вірусом PRRSV.

Big Dutchman пропонує перспективні рішення в галузі фільтрації припливного повітря, що дають змогу ефективно скоротити потрапляння вірусів PRRS всередину тваринницьких приміщень.

Залежно від типу подачі припливного повітря ми пропонуємо різні моделі фільтра: FAF 1500 і APT 20000.

Конструкція та принцип роботи

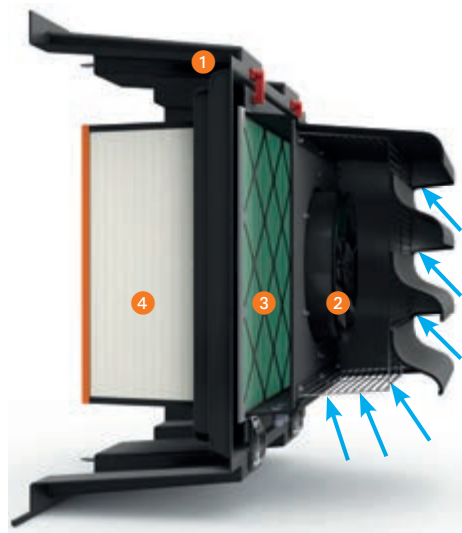
Ідеться про механічну фільтраційну систему, яку встановлюють на впускних отворах припливних систем для уловлювання заражених вірусом частинок пилу. Профільтроване припливне повітря подається вентилятором у приміщення (вентиляція на основі підви

щеного тиску). Крім вірусів цього типу, ефективно відфільтровуються й інші аерозольні частинки (віруси інфлюєнзи або мікоплазми), які можуть міститися в припливному повітрі. Це дає змогу істотно знизити ризик інфікування та повторного зараження вірусом

PRRS. У наявності є різні варіанти виконання: як для системи децентралізованої, так і для системи централізованого подавання припливного повітря.

FAF 1500

варіант із децентралізованим припливом



FAF 1500 — повітря на вході



FAF 1500 — основний фільтр



Схема роботи

Фільтрувальний вузол FAF 1500 призначено спеціально для роботи в поєднанні зі стіновими клапанами серії CL 1200 компанії Big Dutchman. Продуктивність по повітрю фільтра FAF 1500, що дорівнює макс. 1750 м³/год при 0 Па, відповідає продуктивності клапана. Дооснащення стінови клапанів, що вже працюють, можливе в будь-який час. Основні компоненти FAF 1500:

- 1 пластмасовий корпус;
- 2 енергоощадний вентилятор із діапазоном регулювання 0 — 10 В;
- 3 фільтр попереднього очищення класу

Coarse 65 % згідно з ISO 16890 — виготовлений із синтетичного матеріалу, слугує для видалення великих часток пилу. Залежно від рівня забруднення заміна фільтра повинна проводитися з інтервалом в 6 — 12 місяців;

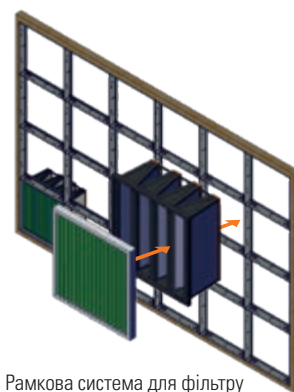
- 4 основний фільтр класу ePM1 80 % згідно з ISO16890 — затримує частинки величиною до 0,3 мкм і поширювані з ними віруси PRRS. Він виготовлений зі склопластику і має клас енергоефективності A згідно з класифікацією Eurovent. Залежно від ступеня забруднення

заміну фільтрів основного очищення слід проводити раз на три роки.

Крім стандартних фільтрів за бажанням замовника можуть бути поставлені й інші фільтри.

Ми готові запропонувати вам індивідуально підібране рішення під час роботи з тунельною вентиляцією або стельовими клапанами. У цьому разі раму для фільтра встановлюють або перед впускними отворами припливних систем, залежно від випадку застосування, або на ділянці до чи після системи випарного тельного охолодження PadCooling. Можливе подавання припливного повітря через стінку фільтра в т.зв. «підсобне приміщення». Звідси відфільтроване повітря подається в горище приміщення, звідки воно потім надходить у

секції корпусу через стельові клапани. У пружинні пластини рами для фільтра без використання робочого інструменту, шляхом замикання монтуються фільтри основного і попереднього очищення. Практична система замикання істотно скорочує витрати на ТО. Оскільки йдеться в даному випадку про модульну систему, розміри стінки фільтра гнучко варіюються, що уможливіє їхнє підстроювання під застосування в корпусах будь-яких розмірів.



Рамкова система для фільтра

APT 20 000

централізоване подання припливного повітря в якості вентиляції на основі рівного тиску або розрідження



Змонтовано на централізовану систему подачі припливного повітря



Застосування в маточнику для прабатьківського поголів'я

У разі центральної подачі припливного повітря профільтроване повітря подається в центральний повітряний канал. За необхідності його може бути охолоджено. Потім – через перфоровану стелю, стельові клапани або розподільники припливу FAC – повітря надходить в окремі секції та на ділянки з тваринами. Зважаючи на роботу вентиляції на основі підвищеного тиску, до тваринницького приміщення не пред'являються високі вимоги щодо герметичності.

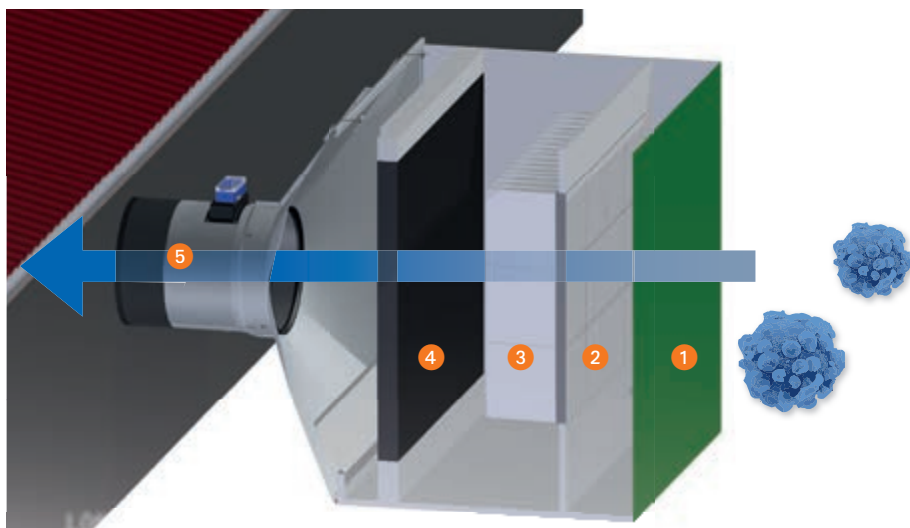


Схема роботи фільтраційної системи PRRS серії APT 20 000 для центральної подачі припливу повітря

APT 20000 складається з п'яти основних елементів:

- 1 захисна сітка від вітру – запобігає проникненню сторонніх тіл і великих частинок бруду,
- 2 фільтр попереднього очищення класу G4 согл. EN779 – для фільтрації великих частинок пилу та вірусів PRRS, що розповсюджуються з ними,
- 3 основний фільтр класу ePM1 80 % за ISO16890 – утримує найдрібніші частинки і поширювані з ними віруси PRRS,
- 4 модуль охолодження – повітря, що надходить, за необхідності охолоджується,
- 5 вентиляційна труба із запірною заслінкою.

Огляд усіх переваг

- ✓ ефективне скорочення ризику проникнення вірусу PRRS із припливним повітрям;
- ✓ поліпшення біологічної продуктивності поголів'я, не зараженого вірусом PRRSV;
- ✓ зниження рівня вторинних захворювань і необхідності в медикаментозному

- лікуванні серед поросят на дорощуванні та свиней на відгодівлі;
- ✓ лінійка різних моделей, залежно від типу припливної системи;
- ✓ за необхідності можливе одночасне охолодження припливного повітря (тільки для APT 20000);

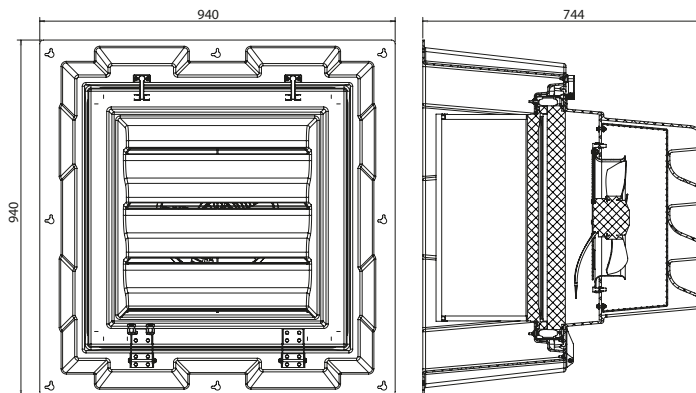
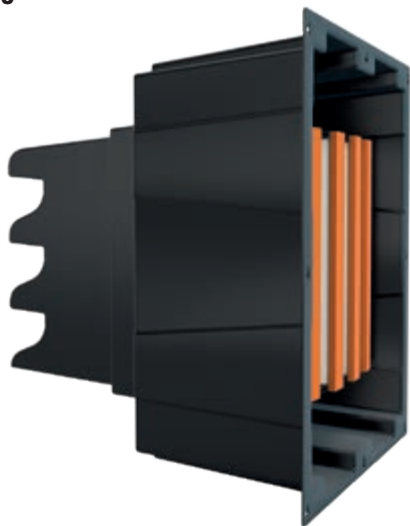
- ✓ основний фільтр зберігає клас енерго ефективності A протягом усього періоду експлуатації;
- ✓ проста заміна фільтрувальних касет для основного фільтра і фільтра попереднього очищення;
- ✓ низькі витрати на ТО

Технічні характеристики та габарити

Тип		FAF 1500	APT 20 000
Продуктивність по повітрю*	м³/год	1750	20 000
Подача припливного повітря		децентралізов.	централізов.
Вентиляція на основі підвищеного тиску		так	так
Охолодження		ні	так
Габарити (Д x Ш x В)	мм	744 x 940 x 940	3220 x 2800 x 2400

* зазначена продуктивність за повітрям відображає показники, що реєструються в разі повністю відкритих припливних елементів або експлуатації чистих фільтрів.

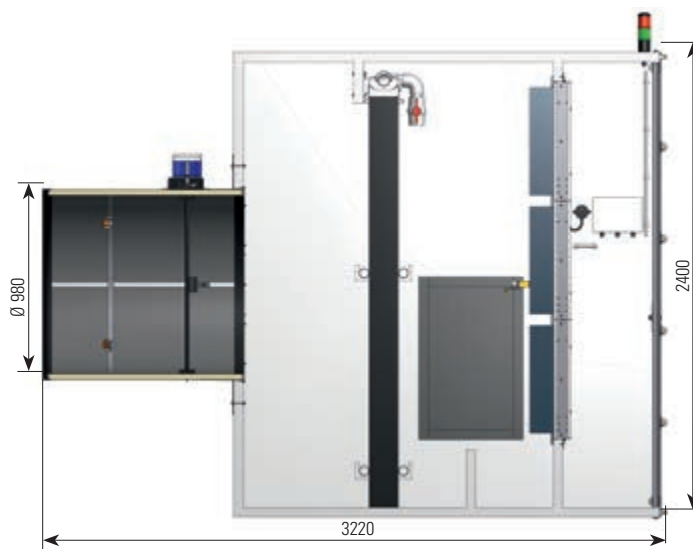
FAF 1500



Продукт-сть по повітрю*

Підвищений тиск	Число обертів вентилятора (м³/год)		
Па	100 %	80 %	60 %
0	1750	1650	1200
+10	1650	1550	1050
+20	1600	1500	1000

APT 20 000



Big Dutchman.

Європа, Близький Схід та Африка:
Big Dutchman International GmbH
P.O.Box 1163- 49360 Vechta, Німеччина
Тел.: +49(0)4447 801-0
big@bigdutchman.de
www.bigdutchman.de

Північна Америка: Big Dutchman, Inc.
Тел.: +1 616 582 4000 - info@bigdutchmanusa.com
www.bigdutchmanusa.com

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

Азія/Тихоокеанський регіон: BD Agriculture (Malaysia) Sdn. Bhd.
Тел.: +60 3 334 83 555 - bdasia@bigdutchman.com - www.bigdutchman.com

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

ТОВ «БД Агрікалче (Україна)»
вул. Спаська, 30А
04070, м. Київ
Україна

+ 380 (44) 390 62 20
+ 380 (44) 494 25 35

info@bigdutchman.ua
www.bigdutchman.ua