

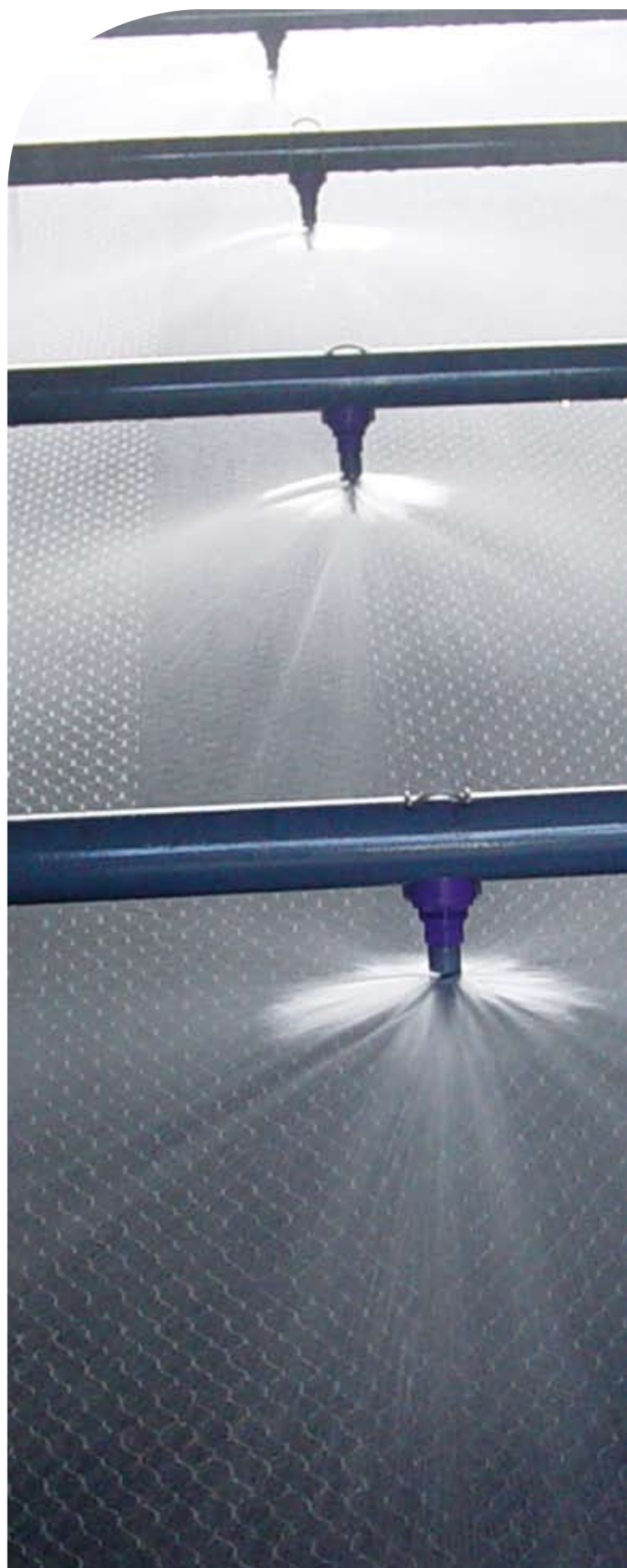
OCZYSZCZANIE POWIETRZA

Program dostaw:

- Biologiczny Oczyszczacz typu Combi
- Biologiczny Oczyszczacz typu Combi
- Chemiczny Oczyszczacz powietrza

Na:

- Potrzeby hodowli trzody chlewnej
- Potrzeby hodowli drobiu
- Potrzeby techniki suszenia



Dorset Farm Systems projektuje i produkuje oczyszczacze powietrza.

W ostatnich latach w Holandii, w branży hodowli trzody chlewnej poświęcano wiele uwagi ograniczaniu emisji amoniaku do powietrza.

W Oczyszczaczu Powietrza firmy Dorset zdecydowano się na skorzystanie z działania bakterii. Dzięki temu, jednocześnie usuwany jest zarówno pył jak i zapach. Biologiczny Oczyszczacz firmy Dorset wykonywany jest pod konkretną chlewnię.



Zasada działania i odazotowanie

W Oczyszczaczu biologicznym firmy Dorset czynnikiem aktywnym są bakterie.

W jednym pakiecie filtrów dokonuje się rozkład zarówno substancji aromatycznych jak i amoniaku. Usuwany jest również azot z powietrza.

Nie stosuje się chemikaliów. Bakterie przetwarzają amoniak w azotan. Azotan może następnie zniknąć w powietrzu jako gaz azotowy. W ten sposób zamyka się obieg.

Oczyszczalnik biologiczny ma dużą powierzchnię. Dzięki temu korzystając można z normalnych wentylatorów. Pakiet filtrów ma jedynie 90cm wysokości i mierzy 50 metrów przy maks. wydajności oczyszczania 100000 m³/h.

Zestaw filtrów ma właściwości samoczyszczące i w normalnych warunkach nie musi być nigdy czyszczony.



Kontrola ogranicza się do dysz natryskowych i/lub chwytaczy skroplin.

Podczas drugiego etapu procesu biologicznego, woda jest oczyszczana z sytemu i prowadzona na powrót do oczyszczacza (odazotowanie). Dzięki temu ogranicza się do minimum wodę ściekową. System można porównać z instalacją oczyszczania wody.

Wyniki testu DLG-Signum

Ograniczenie emisji pyłu: 93%
Ograniczenie emisji amoniaku: 90%
Redukcja zapachu: 80%



Jeżeli jest taka potrzeba, Biologische Luchtwasser - oczyszczacz powietrza może zostać zabudowany jako zbiornik z tworzywa sztucznego umieszczony w kalenicy dachu chlewni, nad głównym traktem komunikacyjnym w kalenicy dachu chlewni. Woda czyszcząca może być składowana jako silos lub zbiornik na poziomie parteru. Możliwe jest również wykonanie oczyszczacza w wersji ze składowaniem wody na piętrze. W takim przypadku, odpowiednio dostosowana musi zostać konstrukcja stalowa, w związku z całkowitym ciężarem oczyszczacza.



Biologiczny Oczyszczacz Powietrza w kalenicy dachu chlewni



Firma Dorset zajmuje się produkcją **Biologicznych Oczyszczaczy Powietrza** na potrzeby hodowli trzody chlewnej od roku 1994. Oczyszczacze mogą być wykonane w wersji z lub bez centralnego układu odciągającego. Bio-oczyszczacz firmy Dorset może zostać wyprodukowany pod wymiar dla konkretnej chlewni. Może on zostać zabudowany zarówno pośrodku chlewni (mniejszy kanał powietrzny)



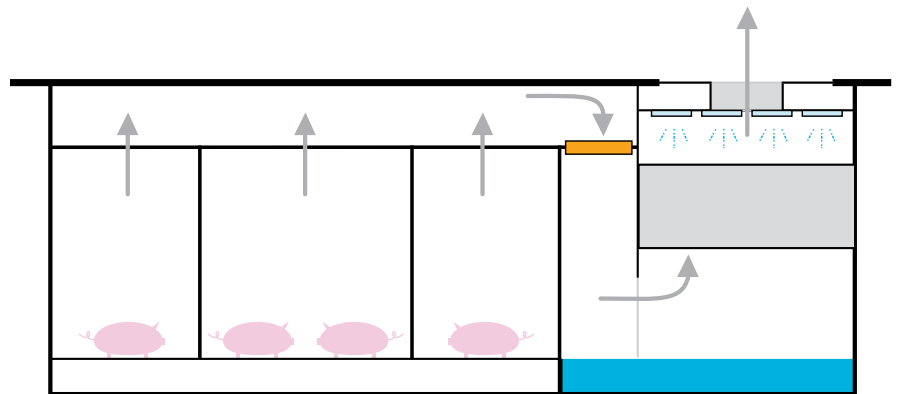
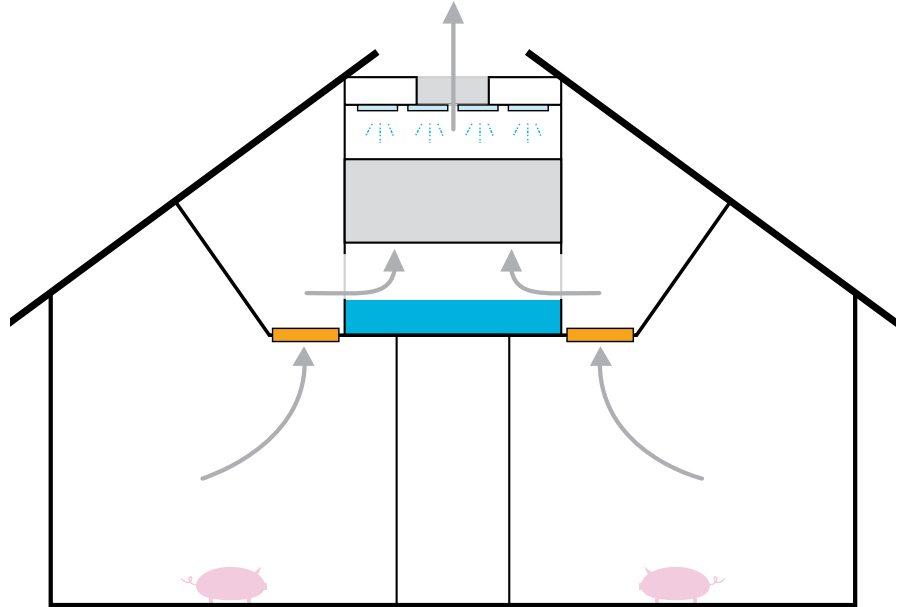
jest w dodatkowy wyłapywacz pyłu. Dzięki wydajności 2m³/h na jedną nioskę, biologiczny oczyszczacz powietrza może oczyścić 70% rocznej ilości powietrza w chlewni. Oczyszczacz typu Combi dla kurników



jak i na ścianie bocznej lub tylnej. **Oczyszczacz typu Combi** na potrzeby oczyszczania powietrza z instalacji osuszających. Trzyfazowy Oczyszczacz Powietrza Dorset został specjalnie opracowany na potrzeby oczyszczania powietrza z zawartością amoniaku dla instalacji osuszania obornika/odpadów ciekłych. **Biologiczny oczyszczacz powietrza** na potrzeby drobiu nieśnego wyposażony



broilerów jest obecnie w szerokim zakresie testowany przez ASG (Grupa Zootechniczna) w Wageningen. Tymczasowe wyniki: ok. 70 – 90% ograniczenie emisji amoniaku i zapachu 50-70 %.



Biologiczny Oczyszczacz

BWL-2004-01 70%

Ograniczenie emisji amoniaku

Biologiczny Oczyszczacz typu Combi

BWL-2007-02 85%

Ograniczenie emisji amoniaku





Biologiczny oczyszczacz Powietrza typu Combi firmy Dorset można w efektywny sposób połączyć z innymi produktami Dorset!



System Sorti firmy Dorset FS umożliwia hodowlę tuczników w dużych grupach (200-350). System Sorti dokonuje automatycznego sortowania zwierząt na potrzeby transportu do ubojni. System chlewni można bez problemu połączyć z Biologicznym oczyszczaczem Powietrza Dorset.



Instalacje techniki osuszania firmy Dorset używane do osuszania odpadów płynnych lub obornika trzody mogą być łączone z Trzyfazowym Oczyszczaczem typu Combi. Oczyszczacz ten został specjalnie opracowany i dostarczany jest jak zbiornik, wyposażony w przestrzeń sterowniczą/pompującą.



W przypadku oczyszczacza chemicznego lub trzyfazowego konieczne jest użycie kwasu siarkowego. Kwas ten można składować w zainstalowanym na stałe zbiorniku (patrz zdjęcie) lub w zbiornikach wymiennych o pojemności ok. 1000 litrów.



Zbiornik magazynowy wody ściekowej

DORSET GP
DORSET GROUP

Technologia RFID,
identyfikacja elektroniczna

DORSET ID
IDENTIFICATION

Instalacje osuszające dla
wykorzystania ciepła resztkowego

DORSET GM
GREEN MACHINES

Oczyszczanie powietrza,
systemy karmienia i sortowania

DORSET FS
SYSTEMY FARMESKIE

Dorset Farm Systems B.V.
Weverij 26 • NL-7122 MS Aalten • Holandia
Tel. +31 (0)543 47 55 96 • Faks +31 (0)543 47 53 55

WWW.DORSET.NU