

SISTEMI DI DEPURAZIONE DELL'ARIA

Programma di consegna:

Filtro biologico combinato •

- Filtro biologico d'aria •

- Filtro chimico d'aria •

Per allevamento di suini •

Per allevamento di pollame •

Per sistemi di essiccazione •



Dorset Farm Systems produce e sviluppa sistemi di depurazione e purificazione dell'aria.

Negli ultimi anni le aziende di allevamento di suini hanno focalizzato la loro attenzione sul problema della riduzione delle emissioni di azoto. I filtri d'aria Dorset utilizzano dei batteri che rimuovono odori e polvere in un solo processo. Il filtro biologico d'aria Dorset è disegnato appositamente per ogni impianto.



Principio e Denitrificazione

Nel filtro biologico Dorset i batteri svolgono tutto il lavoro al posto tuo. Decompongono le sostanze odorose e l'ammoniaca in un unico filtro in cima al quale la polvere viene eliminata.

Non sono utilizzate sostanze chimiche: il batterio converte l'ammoniaca in nitrato che dopo il processo successivo evapora nell'aria come azoto - chiudendo il ciclo.

Il filtro biologico ha una superficie notevole e permette quindi l'utilizzo dei normali ventilatori. Il filtro è alto 90 cm, e 50m² permettendo di pulire 100.000 m³/h.

Il filtro è dotato di un sistema di auto pulizia di modo che i controlli riguardino esclusivamente gli inaffiatori e gli sgocciolatoi. In un secondo passaggio di tipo biologico, l'acqua di scarico può essere pulita e ricondotta alla fase iniziale di depurazione (denitrificazione).



L'acqua di drenaggio deve essere comunque mantenuta a livelli minimi, il sistema può essere comparato ad un impianto di trattamento delle acque.

Risultati dei test effettuati dalla Società Agricola Tedesca-Signum (DLG-Signum):

Riduzione delle polveri	: 93%
Riduzione ammoniaca	: 90%
Riduzione odori	: 80%



Se richiesto, il depuratore d'aria può essere costruito nella soluzione a container in modo da essere posizionato lungo il corridoio centrale all'interno dell'allevamento.

L'acqua di scarico può arrivare al livello base ed essere depositata in silo o vasche. I depuratori possono anche essere consegnati con predisposizione per essere posti a diversi livelli, in tal caso una maggiore attenzione dovrà essere dedicata alla costruzione e progettazione dell'impianto a causa del peso stesso del depuratore.



Depuratori d'aria biologici posti in cima all'impianto



Dorset produce depuratori d'aria biologici per allevamenti suini dal 1994.

Tali sistemi possono essere equipaggiati con o senza un sistema di ventilazione centralizzato. I depuratori d'aria Bio possono essere posti in qualsiasi tipo di allevamento in quanto sono progettati su misura in base alle richieste del cliente: per esempio al centro della stalla (piccolo condotto d'aria) oppure all'esterno accanto ai muri laterali.



Il depuratore Combi pulisce l'aria fuoriuscente dagli impianti di essiccazione. Il sistema di depurazione Dorset a tre fasi e' stato progettato appositamente per l'aria ricca di ammoniaca e polveri in uscita da tali impianti che prevedono di trattare biomasse fermentate.

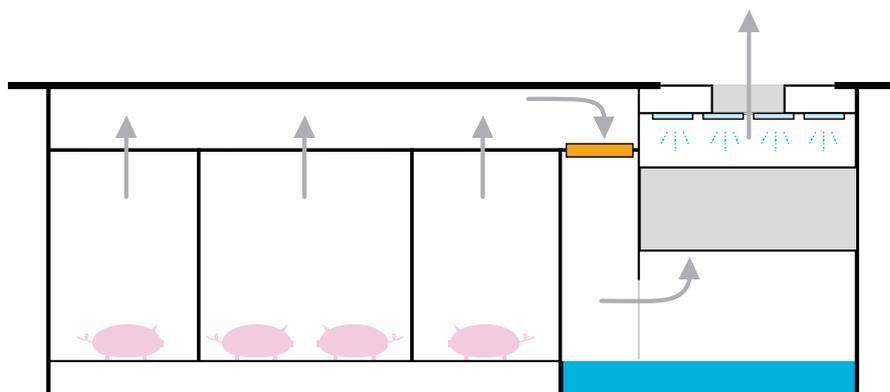
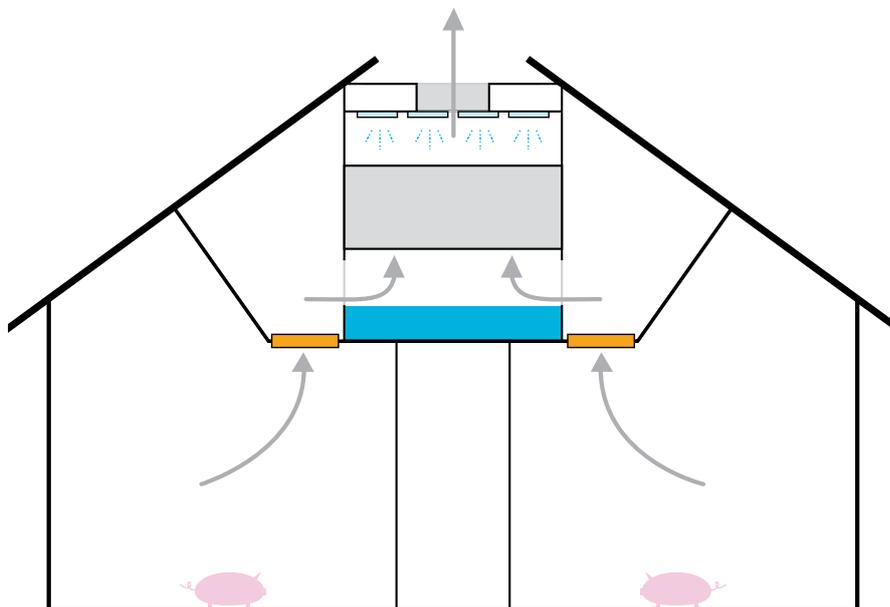


Il depuratore biologico dell'aria da installare negli allevamenti di galline ovaiole e' equipaggiato di un filtro extra per la riduzione delle polveri. Tale depuratore può pulire il 70% del totale annuale prodotto, con una capacita' di 2m³/h per gallina ovaiole.



Il depuratore per graticole Combi e' attualmente in fase di test dall'Animal Sciences Group di Wageningen. I primi risultati mostrano che vi e' una riduzione di ammoniaca del 70-90%, e una riduzione degli odori del 50-70%.





Depuratore biologico d'aria

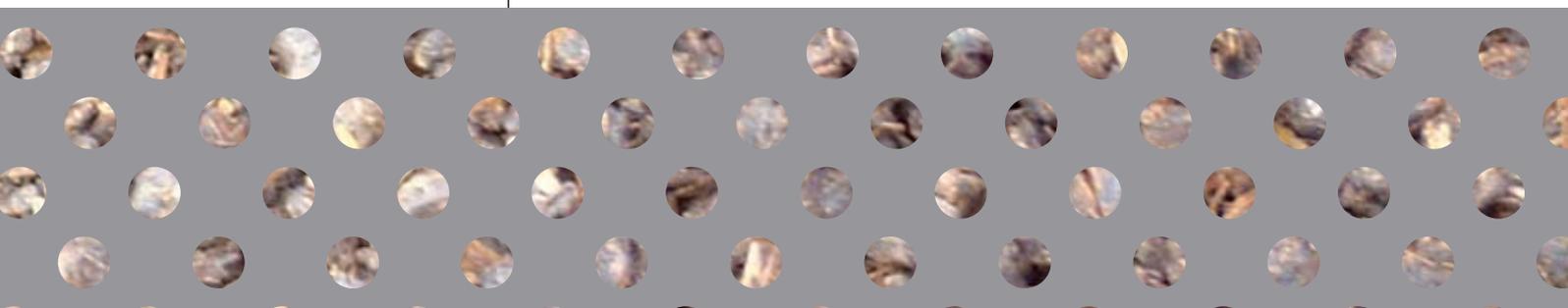
BWL-2004-01.V1

Riduzione dell'ammoniaca 70%

Depuratore biologico Combi

BWL-2007-02.V1

Riduzione dell'ammoniaca 85%





Il depuratore biologico d'aria Combi si abbina perfettamente agli altri prodotti Dorset!



Dorset Sorti-System e' l'ideale in presenza di gruppi di suini tra 200 e 350. Il Sorti-System seleziona automaticamente i capi da mandare al macello. Tale sistema può essere abbinato alla perfezione ai depuratori d'aria biologici Dorset.



Se si essiccano biomasse fermentate o pollina, la tecnica di essiccazione Dorset viene combinata al depuratore d'aria Combi a tre fasi che e' stato progettato in modo specifico per tali impianti. Il depuratore e' spedito in un container ed e' completo di pannello di controllo.



Per un depuratore chimico o a tre fasi si necessita dell'uso di acido solforico. Questo acido può essere depositato in una vasca rigida (vedi immagine) o in containers da 1000 litri circa.



Deposito dell'acqua di drenaggio

DORSET GP
DORSET GROUP

Identificazione elettronica,
tecnologie RFID

DORSET ID
IDENTIFICATION

Tecnologie di essiccazione
per il riutilizzo energetico

DORSET GM
GREEN MACHINES

Depurazione dell'aria, sistemi di
alimentazione e di smistamento

DORSET FS
FARM SYSTEMS

Dorset Farm Systems B.V.
Weverij 26 • 7122 MS Aalten • The Netherlands
T +31(0)543 475596 • F +31(0)543 475355

WWW.DORSET.NU