



Protezione affidabile contro virus e batteri

Il sistema di filtrazione dell'aria
esterna AirProTec®



Filtra virus e batteri

Il sistema di filtrazione dell'aria esterna AirProTec® è stato sviluppato per filtrare agenti patogeni come batteri e virus dall'aria esterna. L'Università di Lipsia conferma un'efficienza di filtrazione fino al 98% dei virus della PRRS (Porcine reproductive and respiratory syndrome).

Intercetta i virus

Il concetto è costituito da moduli AirProTec®. Ogni modulo è dotato di unità filtranti meccaniche che, con un'efficienza del 98-99%, intrappolano e quindi filtrano i virus in modo che non entrino nella stalla. Come vantaggio aggiuntivo, il sistema include un sistema di raffreddamento per preraffreddare l'aria esterna di 5-6 °C prima che entri nella stalla. Tutti gli scarichi sono posizionati nelle pareti dell'edificio, in modo che gli escrementi di uccelli e altri corpi estranei non possano entrarvi verticalmente.

Controllo AirProTec® APT

Lo speciale sistema di controllo AirProTec® APT monitora lo stato del filtro AirProTec®, dello sportello di manutenzione del modulo AirProTec® e del ventilatore dell'aria esterna e, se necessario, lo spegne. Viene monitorata la pressione differenziale a livello degli elementi filtranti e, sul display e su una spia di segnalazione montata sull'alloggiamento, viene indicato quando occorre sostituire il filtro.





Moduli filtro »AirProTec«[®]

Il sistema di filtrazione dell'aria esterna Munters »AirProTec«[®] viene generalmente utilizzato con convogliamento dell'aria esterna basato sulla sovrappressione. Il controllo delle perdite completamente automatico garantisce un elevato livello di sicurezza operativa. Inoltre, questo sistema è dotato di un sistema di raffreddamento dei dischi. Può essere utilizzato con stalle a scomparto singolo e multiplo. La cavità del tetto o i condotti dell'aria esterna vengono utilizzati come corridoio dell'aria esterna.

Pertanto, il modulo filtrante AirProTec[®] è particolarmente adatto per l'impiego in stalle in cui viene riprogettato l'intero concetto di ventilazione, nonché per il retrofit di stalle esistenti. L'apporto di aria esterna al singolo scomparto della stalla avviene generalmente tramite prese d'aria a soffitto o distributori di aria esterna. Il modulo filtro è preinstallato e presenta i seguenti punti:

- Elevata sicurezza di funzionamento grazie alla ventilazione a sovrappressione e al controllo continuo della tenuta
- Raffreddamento integrato dei dischi in plastica
- Accesso per la manutenzione e la pulizia del sistema
- Prefiltro AirProTec[®] per la filtrazione di particelle grandi
- Mezzo filtrante AirProTec[®] per la filtrazione di particelle fini

Principio di funzionamento di Munters »AirProTec«[®]

Il sistema di aria fresca Munters »AirProTec«[®] è stato sviluppato per filtrare agenti patogeni come batteri e virus dall'aria di alimentazione e aiuta gli agricoltori a raggiungere i loro obiettivi.

Vantaggi

- Facili da montare
- Lunga durata del filtro
- Elevata efficienza di separazione, fino al 98% per i virus della PRRS
- Si integra bene nei concetti di ventilazione esistenti
- Capacità 20,000 m³/h



Video del prodotto

Condotto dell'aria con serranda

Controllo AirProTec[®] APT

Lo speciale sistema di controllo AirProTec[®] APT monitora lo stato del filtro AirProTec[®], dello sportello di manutenzione del modulo AirProTec[®] e del ventilatore dell'aria esterna e, se necessario, lo spegne.

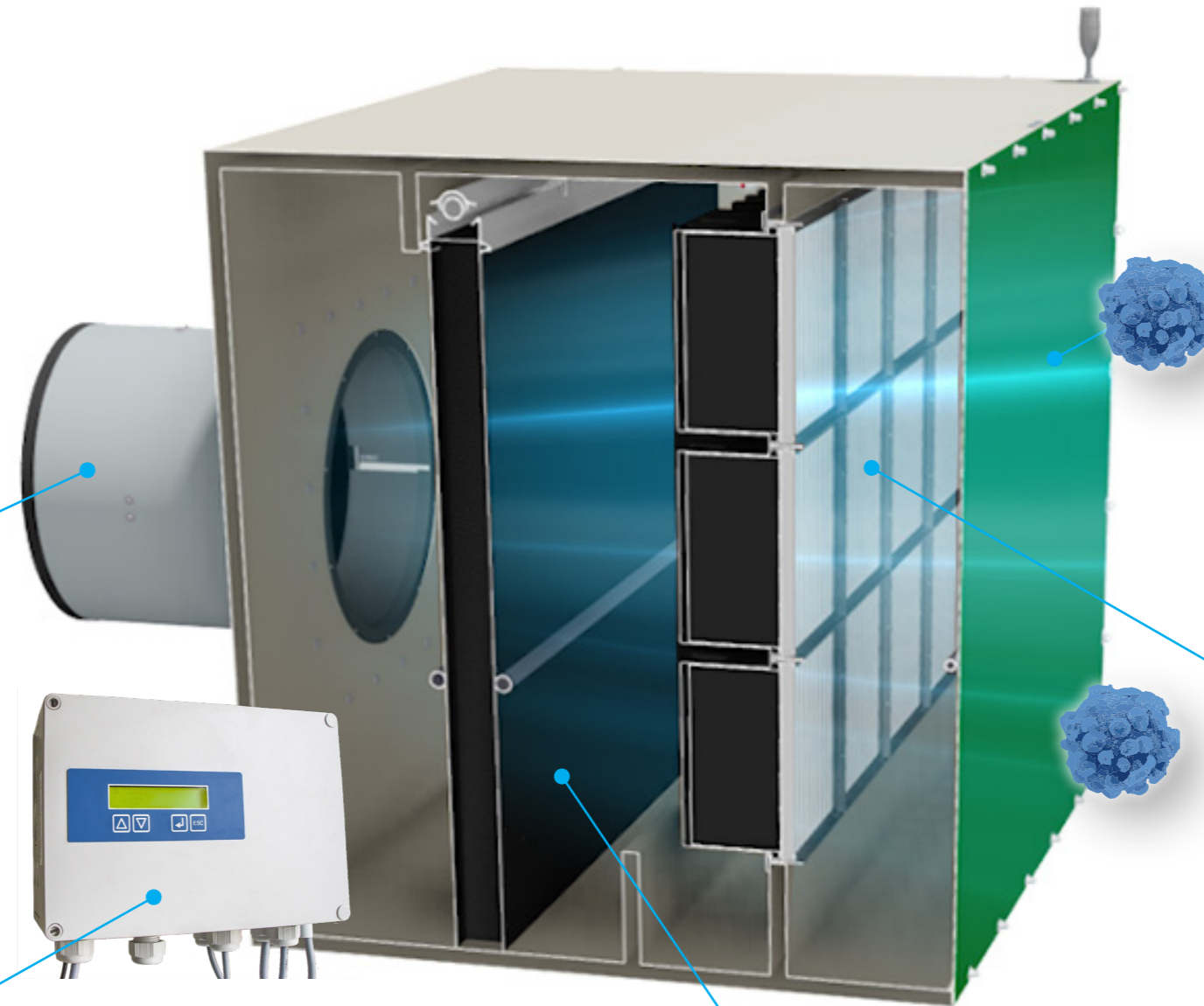
Raffreddamento integrato

Come vantaggio aggiuntivo, il sistema include un sistema di raffreddamento per preraffreddare l'aria fresca di 5-6 °C prima che entri nella stalla.

Filtrazione preliminare attraverso reti di protezione antivento

Elementi filtranti AirProTec[®]

Ogni modulo è dotato di unità filtranti meccaniche che, con un'efficienza del 98-99%, intercettano e quindi filtrano i virus in modo che non entrino nella stalla.





Elementi filtranti »AirProTec«[®]

Gli elementi filtranti AirProTec[®] sono utilizzati in sistemi a pressione negativa e si contraddistinguono per i bassi costi di investimento, la semplice installazione e la facilità di adattamento ai sistemi esistenti. Può essere utilizzato con stalle a scomparto singolo e multiplo. Nelle prese d'aria a soffitto l'aria esterna viene convogliata attraverso la cavità del tetto e nelle prese d'aria a parete attraverso i corridoi.

Gli elementi filtranti AirProTec[®] di Munters, utilizzati ad esempio nei moduli filtro APT e negli alloggiamenti dei filtri APT per gli ingressi d'aria a soffitto, sono eccezionalmente adatti per ridurre la contaminazione da patogeni. Ciò è stato dimostrato, ad esempio, con il virus della PRRS, lo stafilococco e i batteri APP, in test di laboratorio completi e nelle porcilaie della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Lipsia.

L'elemento filtrante presenta le seguenti caratteristiche:

- Elevata capacità di ritenzione della polvere e quindi lunga durata
- Facile da installare grazie all'uso di un telaio per filtri da stalla
- Sostituzione rapida del filtro con l'aiuto di soli quattro fermagli metallici

Trova l'ufficio Munters più vicino su www.munters.com

Munters si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche, ai quantitativi o altro per motivi di produzione o altri motivi, successivamente alla presente pubblicazione. © Munters AB, 2022