

# Scheda Tecnica

BAT- Best Available Technology

## Serie Biofiltri BF - Sirocco



### Caratteristiche

Portata trattabile:	>500 Nm <sup>3</sup> /h
Struttura:	pareti di contenimento modulari realizzate in lega di alluminio-magnesio 5052-H32.
Bulloneria:	in acciaio inox (UNI EN ISO 3506:2009)
Telo di contenimento:	poliestere spalmato in PVC, grammatura 650 g/m <sup>2</sup> (colore a scelta del Cliente).
Grigliato:	in Tabella sono riportate le principali caratteristiche del sistema utilizzato (modello <b>C1</b> ).

Dimensione (B x L)	500 x 500 mm
Spessore	50 mm
Altezza del piede di sostegno	500 mm
Superficie del pannello	0,25 m <sup>2</sup>
Materiale costruttivo	PVC
Colore standard	nero
Carico statico (uniformemente distribuito)	3000 kg/m <sup>2</sup>
Grigliato carrabile	no

Impianto irrigazione:	realizzato con tubi e raccordi in PVC, dotato di centralina di irrigazione di tipo <b>De lux ICU</b> (alimentazione 220 V, on/off automatico, gestione fino a 12 settori).
Quadro elettrico:	modello <b>De lux ESB</b> (prevede un pulsante per la fermata di emergenza, interruttore differenziale, interruttore on/off, segnalatore acustico di avaria, presa industriale di servizio). Il quadro elettrico <b>De lux ESB</b> consente l'incorporazione della centralina di irrigazione.

### Descrizione

La biofiltrazione è la rimozione e la decomposizione di contaminanti in forma gassosa attraverso l'utilizzo di microrganismi. Nel *biofiltro* la rimozione dei composti indesiderati avviene sfruttando l'azione simultanea di un largo spettro di microrganismi (quali batteri, attinomiceti e funghi) che sono in grado di metabolizzare, attraverso una serie di reazioni biologiche (idrolisi, riduzione e ossidazione), composti sia di natura organica (quali acidi, alcoli e idrocarburi) che inorganica (quali H<sub>2</sub>S e NH<sub>3</sub>).

Peculiarità dei *biofiltri* realizzati da **A&L** è quella di non richiedere l'utilizzo di sistemi di umidificazione del flusso d'aria in ingresso; ciò semplifica la gestione del *biofiltro* e ne riduce i costi operativi.

## Prestazioni

Il **BF-Sirocco** è il sistema più efficace ed economico nel caso si debbano trattare grosse quantità d'aria; esso è efficace su una vasta gamma di molecole biodegradabili e idrosolubili, in particolare: molecole organiche (anche complesse) purché biodegradabili e molecole ad alto impatto olfattivo quali idrocarburi aromatici ed alifatici, acidi grassi, mercaptani, ammine, ammidi, aldeidi, chetoni, solventi organici non clorurati, idrogeno solforato, ammoniacca.

## Vantaggi

Il **BF-Sirocco** è l'evoluzione del sistema di biofiltrazione ideato da Ecodeco nei primi anni '90. Le sue caratteristiche progettuali e costruttive ne consentono un facile ridimensionamento (il sistema è di tipo modulare) e spostamento. Il **BF-Sirocco** rappresenta uno dei prodotti più commercializzati da **A&L** ed è apprezzato dai nostri Clienti per la qualità dei materiali utilizzati, oltre che per la facilità e la rapidità di installazione. Come tutti i sistemi realizzati da **A&L**, il **BF-Sirocco** è in grado di garantire ottime rese di abbattimento.

## Limitazioni

Il sistema di distribuzione dell'aria può essere ottimizzato con l'installazione del grigliato **Eco**.

## Manutenzione

Il sistema di biofiltrazione **BF-Sirocco** non necessita di eccessiva manutenzione; la manutenzione ordinaria può essere condotta dal personale interno all'Azienda affiancato dal *team* **A&L**. Dopo un lasso di tempo variabile dai 2 ai 3 anni dalla messa in esercizio è consigliabile effettuare un rimescolamento superficiale ed un reintegro del materiale filtrante (il reintegro si rende necessario al fine di compensare le naturali perdite di materiale). Tra il quinto ed il sesto anno di attività, invece, deve essere programmata la sostituzione completa del materiale filtrante.



## Consigliato

Il **BF-Sirocco** è consigliato ad Aziende (pubbliche e private) che devono trattare grandi portate d'aria e che vogliono un prodotto efficiente e duraturo nel tempo. Grazie alla struttura modulare, il **BF-Sirocco** è consigliato in tutte quelle situazioni in cui può essere necessario dover spostare o ridimensionare il sistema di deodorizzazione. Inoltre, grazie alla sua semplicità operativa e gestionale, il **BF-Sirocco** è il sistema ideale per le Aziende che vogliono un prodotto affidabile e che non richiede eccessiva manutenzione.

## Campi di utilizzo

La biofiltrazione trova facile applicazione in ogni ambito in cui vi sia la necessità di eliminare odori sgradevoli provocati da sostanze organiche e inorganiche presenti nell'effluente da depurare.