

HK-BIO-Luftwäscher



Vorteile im Überblick

Das führende biologische System zur effektiven Reduktion von Ammoniak-, Staub- und Geruchsemissionen in der Abluft. Über 100 erfolgreich installierte HK-Bio-Luftwäscher in der Schweiz sowie mehr als 25 Jahre Erfahrung in der Entwicklung von Abluftreinigungsanlagen für Landwirtschaft und Industrie garantieren zuverlässige, normgerechte und zukunftsichere Lösungen zur Erfüllung der schweizerischen Ammoniak-Vorgaben.

- Geringes Abschlämmvolumen
- Geringe Betriebskosten – keine Chemikalien
- Luftvolumen zwischen 5'000 und 200'000 m³/h
- Störungsarmer Betrieb und gute Wartung
- Mikroorganismen als biologische Reinigungseinheit
- Abschleimmwasser als wertvoller Dünger



Materialien und Konstruktion

Für Innen- und Aussenanwendungen werden ausschliesslich wasser-, witterungs- und korrosionsbeständige Materialien eingesetzt.

Das Gehäuse besteht aus isoliertem Glasfaser-Polyester (GFK) und bietet hohe mechanische Festigkeit sowie langfristige Korrosionsfreiheit.

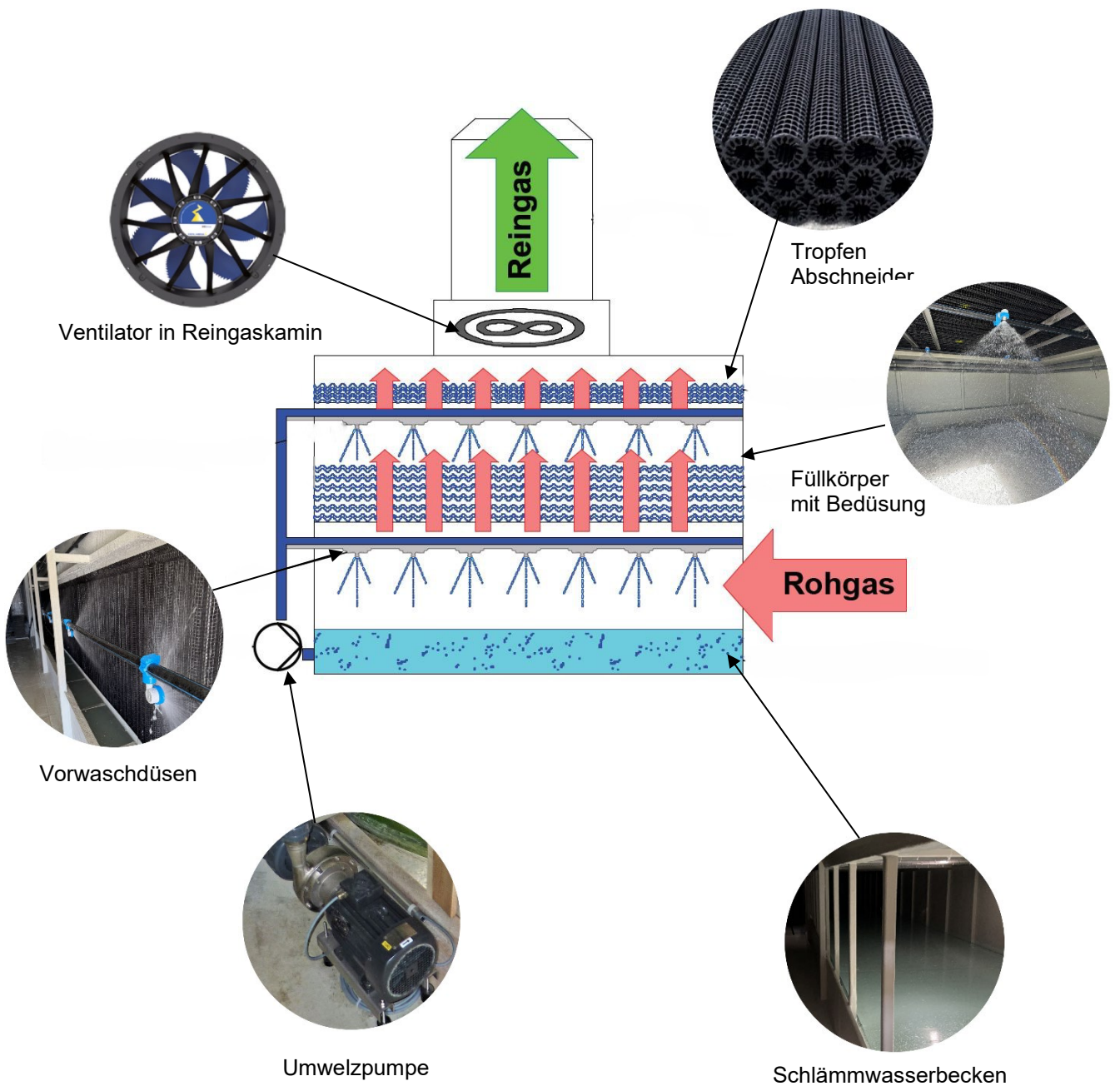
Die modulare GFK-Konstruktion ist erweiterbar und reparaturfähig. Sämtliche Metallkomponenten sind aus Chromstahl ausgeführt und gewährleisten eine hohe Beständigkeit und Lebensdauer.



Funktionsprinzip

Die belastete Abluft wird über ein Kanalsystem in den Rohgaseintrittsraum geführt und beim Eintritt vorgereinigt, indem sie mit Wasser benetzt wird, um Staub zu entfernen. Anschliessend strömt das Rohgas im Gegenstromprinzip durch den Wäscher und wird mit einer mikroorganismenhaltigen Waschflüssigkeit behandelt. Dabei werden gasförmige Schadstoffe in die Flüssigphase überführt und biologisch abgebaut. Die Mikroorganismen sind auf Füllkörpern fixiert und werden kontinuierlich mit Sauerstoff und Substrat versorgt. Das biologisch regenerierte Washwasser ermöglicht die Ableitung der gereinigten Abluft über den Kamin

**Min. 70% Ammoniakreduktion
Bis zu 85% Geruchsreduktion
Mind. 90% Staubreduktion**



Eigenmann AG, 9205 Waldkirch
071 430 02 44, www.eigenmann-technik.ch
info@eigenmann-technik.ch

Individuelle Lösungen

