

# EVOTEC



## Mobile Rauchabsaugung FEX 5000



**INNOVATIVE  
ABSAUGTECHNIK**



## Mobile Rauchabsaugung FEX 5000



- ★ Leistungsstarkes Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben
- ★ Dauerlauf geeignete Turbine (24/7), mit großem Luftvolumen
- ★ Zuverlässige Filtration durch abgestuftes Kombifilter-System
- ★ Optional: Anschluss für Ein-/Aus-Fernsteuerung
- ★ Optional: EX-geschützt nach ATEX oder ESD-Ausführung
- ★ Optional: W3 Version in Umluft- oder Abluftbetrieb
- ★ Speicherfilter
- ★ Spezialausführung Aktivkohle zur Absaugung von Gasen und Gerüchen

# EVOTEC

### FEX 5000

Ausführungen:



|    |                                 |    |
|----|---------------------------------|----|
| W3 | ISO 21904-1<br>$\eta \geq 99\%$ | W3 |
|----|---------------------------------|----|

**Leistungsstarkes Absaugsystem für das Absaugen von Rauch, Dämpfen oder Schwebstäuben**

Hohe Qualitätsstandards – für den **3-Schicht-Betrieb** geeignet.

Komfortabler Filterwechsel durch **2-Kassetten-System** mit einzeln herausnehmbaren Filterkassetten.

**Zuverlässiges Ausfiltern** von Schwebstoffen durch den Einsatz eines abgestuften Kombifiltersystems.


Zur Absaugung von Laserrauch, Schweiß- und Lötrauch, Schneidrauch sowie verschiedenen Dämpfen und Lösungsmitteln.

**Dauerbetriebsfeste Turbine** für die Absaugung großer Luftvolumen zur Erfassung von Schwebstäuben.


**Absaugung mit bis zu zwei Schläuchen** oder Absaugarm, Schlauchanschluss hinten, oben oder an den Seiten.

**Hinweis:** Die Gestaltung der Erfassungselemente haben direkte Auswirkung auf Luftleistung und Unterdruck.


**Upgrade optional: ESD-Ausführung**

Gerät komplett durchgeerdet, ESD-Pulverbeschichtung und ESD-Rollen. 

**Upgrade optional: EX-geschützt nach ATEX** für die sichere Absaugung in Zone 22:

Geräte-Ausstattung und Geräteteile elektrostatisch ableitfähig 

**Upgrade optional W3 konforme Ausführung (Schweißrauch):**

Für Abluftbetrieb inklusive Abluftanschluss oder für Umluftbetrieb inklusive Ausblasdiffusor. 

**Im Lieferumfang enthalten:** Erst-Ausrüstungs-Satz Filter nach individueller Konfiguration.

Weiteres passendes Zubehör wie Schläuche, Absaugarme und Ersatzfilter finden Sie in der Zubehörliste.

\*) **Betriebsdaten** inklusive Standard-Filterausstattung im Werkzustand ohne weitere Optionen wie Aktivkohle-Filter, Funkenfalle, Rohrleitung, etc. Der Betriebspunkt variiert aufgrund von Leistungseinstellung und Leitungsauslegung (Ø, Länge) sowie Erfassung am Ansaugpunkt.

| Modell                               | Volt           | FEX5000.3  | FEX5000.4       |
|--------------------------------------|----------------|--|-----------------|
| Spannung bei 50/60 Hz.               |                | 400  |                 |
| Motorleistung                        | Watt           | 1.500  | 2.200           |
| Luftmenge freiblasend max.           | m³/h           | 2.200  | 2.500           |
| Unterdruck max.                      | Pa             | 3.500  | 4.000           |
| Betriebs-Luftmenge ca. *)            | m³/h           | 1.900  | 2.200           |
| Betriebs-Unterdruck ca. *)           | Pa             | 3.300  | 3.800           |
| <b>1. Filterstufe</b>                | m²             | 19 m² Speicherfilter E10   |                 |
| <b>2. Filterstufe</b>                | m²             | 20 m² Schwebstofffilter H14  |                 |
| <b>Alternativ 2. Filterstufe</b>     | kg             | 2x 12,5 kg Aktivkohleschüttung –<br>Veränderung Betriebs-Luftmenge - 400/ 500 m³/h   |                 |
| Abmessungen L x B x H                | mm             | 780 x 970 x 1590   |                 |
| Gewicht (inkl. Filter)               | kg             | 240  |                 |
| Sauganschluss                        | mm             | Ø 150 Position wahlweise<br>(optional Ø 200 oben)  |                 |
| Abluft                               |                | Ausblasgitter (optional Abluftanschluss)   |                 |
| Schalldruckpegel                     | dB(A)          | 78 (Umluft-Betrieb, Ausblasgitter)<br>75 (Abluft-Betrieb, Abluftanschluss)<br>70 (Umluft-Betrieb inkl. Option Schalldämpfer) |                 |
| Schutzart                            |                | IP 54<br>(wenn mit Abluftanschluss)  |                 |
| Betriebstemperatur                   | °C             | 5 - 40   |                 |
| Betriebsfeuchtigkeit                 | %              | 10 – 90 (nicht kondensierend)  |                 |
| <b>Standard-Ausführung</b>           | <b>Art-Nr.</b> | <b>710-2012</b>  | <b>710-2013</b> |
| <b>Upgrade: EX-Ausstattung</b>       | <b>Art-Nr.</b> | <b>054-8042</b>  |                 |
| <b>Upgrade: ESD-Ausführung</b>       | <b>Art-Nr.</b> | <b>054-8044</b>  |                 |
| <b>Upgrade: FU-Frequenzumrichter</b> | <b>Art-Nr.</b> | <b>053-4008</b>  | <b>053-4009</b> |
| <b>Upgrade: W3-Ausführung Abluft</b> | <b>Art-Nr.</b> | <b>054-4012</b>  |                 |
| <b>Upgrade: W3-Ausführung Umluft</b> | <b>Art-Nr.</b> | <b>054-4013</b>  |                 |

## FEX 5000

Sauganschluss  
Standard Ø 150,  
wahlweise rechts, links,  
hinten, oder oben Ø 200

Pulverbe-  
schichtetes  
Gehäuse,  
Schutzklasse  
IP 54,  
RAL 7035  
optional ESD

Abluft-Öffnung  
Standard: Ausblasgitter  
Optional: Anschluss  
Ø 200 für  
weiterführendes  
Abluftsystem

Unterdruck-Manometer zur  
Anzeige des Filterzustandes

EVOTEC

Filterkammer mit  
verschließbarer Tür,  
Position der einzeln  
wechselbaren  
Filterkassetten

Schwerpunkt  
unten, mittig durch  
untenliegende  
Turbine

Hohe Mobilität durch  
leichtgängige Rollen mit  
Feststellbremse

Mögliche  
Abluft-Öffnung  
Standard: mit  
Ausblas-Gitter

Motorschutzschalter (MS)  
oder optional Upgrade auf  
Frequenzumrichter (FU)  
zur stufenlosen  
Dregzahlregulierung

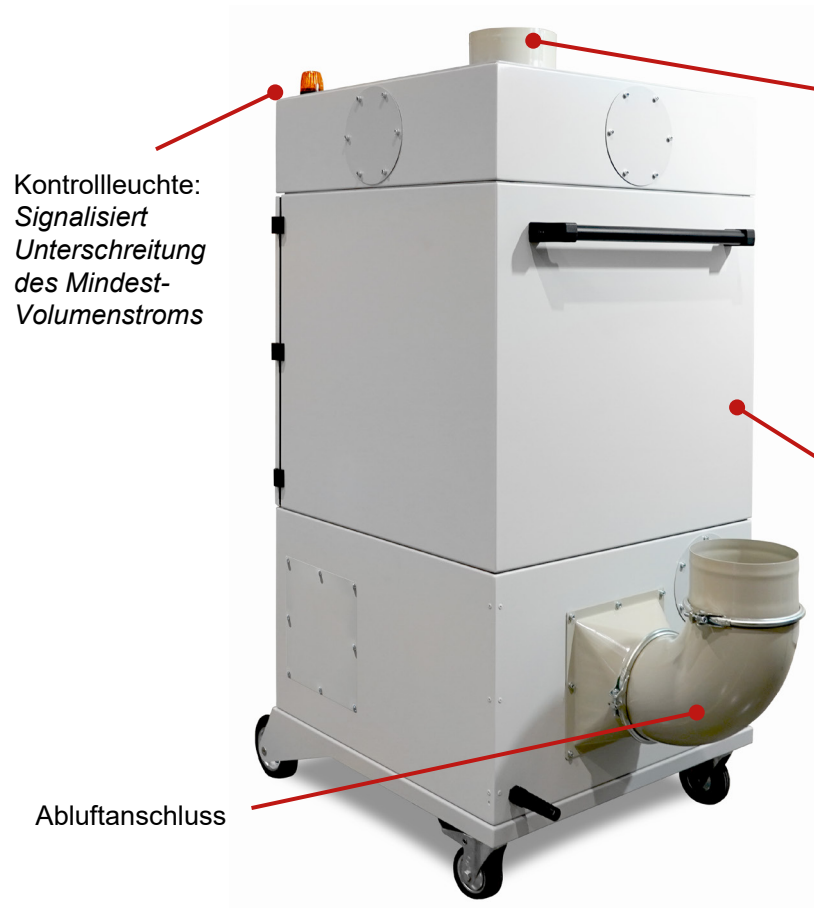


# FEX 5000 W3 Upgrade

# EVOTEC

### Abluftbetrieb

### Umluftbetrieb



Kontrollleuchte:  
*Signalisiert  
Unterschreitung  
des Mindest-  
Volumenstroms*

Sauganschluss

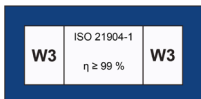
Differenzdruck-  
messumformer:  
*Zur Überwachung  
Filterbelastung  
und Motorfunktion.*

Abluftanschluss

Pulverbeschichtetes  
Gehäuse,  
Schutzklasse  
IP 54,  
RAL 7035



Schalldämpfer mit  
Ausblasdiffusor



W3 konforme Anlage zur  
Absaugung von  
Schweißrauch

## FEX 5000 zur Absaugung von Gasen und Gerüchen

### Sonder Aktivkohle-Version

Konfigurationsbeispiel: Motor einsetzbar in Zone 1 und 2, ohne weitere elektronische Komponenten. Anschluss Leitung Ende offen zum Anschluss kundenseitig an Anlage. Zur Absaugung und Filterung von Gasen.

Sprechen Sie uns gerne zu Ihrem Anwendungsfall an.

1. Filterstufe:  
Aktivkohle-  
Patronenfilter

2. Filterstufe:  
Schwebstofffilter:  
Speicherfilter E10  
oder H13  
Metall-Rahmen

Umluftbetrieb



# Einfaches Filter-Handling FEX 5000

## Beste Filterqualität für perfekte Filterung

Qualitativ hochwertige Filtermaterialien garantieren eine **perfekte Filtration** – damit die Abluft auch sicher von den Stäuben und Stoffen gereinigt wird.

Schwebstofffilter sind **einzel geprüft** und verfügen über eigene Zertifikate.

Schwebstofffilter und Adsorptionsfilter, die in einer stabilen MDF-Box mit Dichtung eingebracht sind, sind vollständig veraschbar.

Einfacher Filterwechsel durch **trennbare Ausführung**. Die Filter können je nach Anwendung passend kombiniert werden und je nach Belastung separat entsorgt werden.

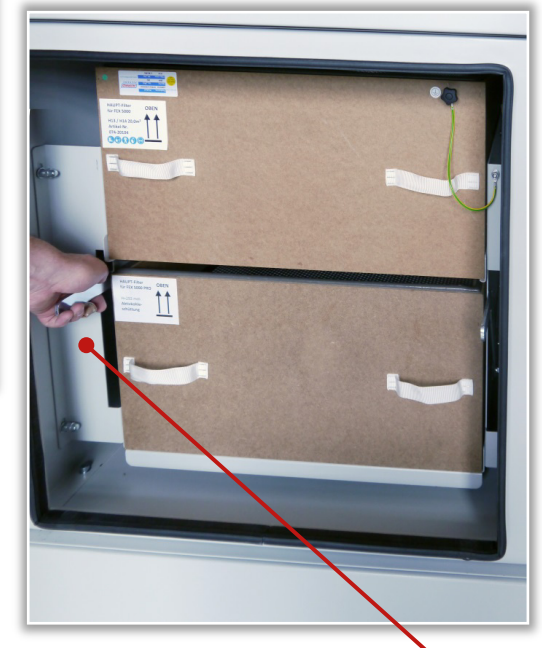
Alle Kassetten mit der Box-Höhe von 292 mm können untereinander kombiniert werden. **Hinweis:** *Aktivkohle-Kassetten haben aufgrund ihres Gewichts nur halbe Höhe (145 mm), daher werden 2 Stück benötigt.* \*

In Filterboxen mit einer freien Innenhöhe können zusätzlich noch **Filtermatten oder Streckmetallfilter** eingelegt werden.

\*Hinweis: Beim Einsatz von 2x halben Aktivkohle- Filterkassetten verändert sich die Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m³/h



**2-stufiges Kombi-Filtersystem**



**Hebevorrichtung** = trennt die Filter für ein leichtes Handling beim Filtertauschen und verhindert Beschädigungen an den Filter-Dichtungen.

# Filter und Zubehör FEX 5000



| Speicherfilter und Optionen FEX 5000  |  |
|---|--|
|    | <p><b>Schwebstoff-Filter im MDF-Rahmen FEX 5000</b><br/>aufgeschäumte Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, 19,5 m<sup>2</sup> Filterfläche, Höhe 292 mm, Griffe<br/>freie Innenhöhe = 60 mm</p> <p>Klasse E10           <b>074-20103</b><br/>Klasse H14           <b>074-20104</b></p>                    |
|    | <p><b>Schwebstoff-Filter im Metall-Rahmen FEX 5000</b><br/>Rahmen Stahl verzinkt mit aufgeschäumter Dichtung, Glasfaser-Filtermaterial, 19,5 m<sup>2</sup> Filterfläche, Höhe 292 mm, freie Innenhöhe = 60 mm</p> <p>Klasse E10           <b>074-20105</b><br/>Klasse H14           <b>074-20106</b></p> |
|   | <p><b>Speicherfilter im Fächerformat FEX 5000</b><br/>im MDF-Rahmen, aufgeschäumte Dichtung, Höhe 292 mm,<br/><b>keine</b> freie Innenhöhe</p> <p>Klasse F7             <b>074-20107</b></p>   |
|  | <p><b>G4 Vliesmatte FEX 5000</b><br/>550 x 550 mm, Höhe 22 mm,<br/>kann als zusätzlicher Vorfilter in Filterkassetten mit freier Innenhöhe eingelegt werden.</p> <p>3 Stück               <b>074-20110</b></p>   |

| Speicherfilter und Optionen FEX 5000  |  |
|---|--|
|    | <p><b>Adsorptionsfilter AK im Fächerformat FEX 5000</b><br/>8,5 m<sup>2</sup> Synthetikfilter mit Aktivkohle im MDF-Rahmen, aufgeschäumte Dichtung, Höhe 292 mm, <b>keine</b> freie Innenhöhe</p> <p>Aktivkohleschaum   <b>074-20108</b></p>   |
|    | <p><b>Adsorptionsfilter AK-Schüttung FEX 5000</b><br/>MDF-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Aktivkohle-Schüttung 12,5 kg, Griffschutz, Höhe 145 mm</p> <p>Pro Gerät werden 2 Stück benötigt!</p> <p><i>Veränderung Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m<sup>3</sup>/h</i></p> <p>Aktivkohle 7 mm    <b>074-20119-70</b></p> |
|   | <p><b>Adsorptionsfilter AK-Schüttung FEX 5000</b><br/>Metall-Rahmen mit aufgeschäumter Dichtung, Aktivkohle-Schüttung 21 kg, Lochblech als Griffschutz, Höhe 292 mm</p> <p><i>Veränderung Betriebs-Luftmenge – 400/ 500 m<sup>3</sup>/h</i></p> <p>Aktivkohle 4 mm    <b>074-20117-40</b></p>                            |
|  | <p><b>DDMU Differenzdruck-Messumformer</b><br/>Zur Überwachung des Unterdrucks und der Filterzustände</p> <p><b>054-60486</b></p> <p><i>In W3 Ausführung standardmäßig vorhanden.</i></p>  |





# Optionen und Zubehör



| Geräte-Anschluss Optionen   |   |
|---|---|
|    | <p><b>Funkenfalle mit Metallstrick-Einlage</b><br/>verhindert das Einsaugen von Funken. Zur Einbindung in Rohranlage.<br/>Einfaches Handling durch Schnell-Spannringe.</p> <p>Ø 150 mm      <b>072-0630</b><br/>           Ø 200 mm      <b>072-0638</b><br/>           Ø 250 mm      <b>072-0639</b></p> |
|    | <p><b>Passende Metallstrick-Einlage</b><br/>für Funkenfallen</p> <p>Laufende Meter      <b>072-10032</b></p> <p>Fertig gewickelt:</p> <p>Ø 150 mm      <b>072-0630-01</b><br/>           Ø 200 mm      <b>072-0638-01</b><br/>           Ø 250 mm      <b>072-0639-01</b></p>                             |
|   | <p><b>Funkenfalle</b><br/>verhindert das Einsaugen von Funken in den Sauger. Die Funken prallen durch die Luftumlenkung gegen die Kupferbleche und erlöschen. Über die abnehmbare Sichtplatte kann die Funkenfalle gereinigt werden.</p> <p>Anschlüsse Ø 150 mm      <b>053-4001</b></p>                  |
|  | <p><b>Streckmetall-Filter FEX 5000</b><br/>als Funkenfänger zur Vermeidung von Brandgefahr, 545 x 545 mm, Höhe 15 mm<br/>passend in Filter mit freier Innenhöhe</p> <p>1 Stück      <b>074-20109</b></p> <p><i>In W3 Ausführung standardmäßig vorhanden.</i></p>  |

| Schlauch  |   |
|---|---|
|    | <p><b>Abluft- oder Absaug Schlauch PUR</b><br/>Chemikalienbeständig und lebensmitteltauglich<br/>elektrostatisch ableitfähig bei Erdung der Spirale<br/>(Abbildung: optional mit Drahtschelle und Schlauchanschlussstück),</p> <p>Laufender Meter:</p> <p>Ø 150 mm      <b>052-0326</b><br/>           Ø 200 mm      <b>052-0330</b></p> <p><i>Weitere Ausführungen sowie Anschlussstücke finden Sie im Rohrleitungskatalog</i></p> |
|    | <p><b>Abluft- oder Absaug Schlauch, PUR antistatisch schwarz</b></p> <p>Als Abluft-, Absaug- oder Verbindungsschlauch<br/>Durchgangs- u. Oberflächenwiderstand &lt; 10<sup>9</sup> Ohm</p> <p>Laufender Meter:</p> <p>Ø 150 mm      <b>072-10037</b><br/>           Ø 200 mm      <b>072-10038</b></p> <p><i>Weitere Ausführungen sowie Anschlussstücke finden Sie im Rohrleitungskatalog</i></p>                                   |
|   | <p><b>Sauganschluss FEX 5000 oben Ø 200 mm</b></p> <p>Komplett-Set Sauganschluss Ø 200 mm oben auf dem Gehäusedeckel FEX 5000, bestehend aus: Anschlussstutzen mit Schlauch-Anschlussstück pulverbeschichtet, Ø 200 mm</p> <p><b>053-3097</b></p>   |
|  | <p><b>Abluftanschluss FEX 5000</b></p> <p>Komplett-Set Abluftanschluss FEX 5000 Ø 200 mm mit 90 ° Bogen Ø 200 mm, pulverbeschichtet mit Schlauch-Anschlussstück <b>053-3098</b></p> <p><i>Für die Abluftführung bei Absaugung besonders giftiger Gase, sprechen Sie uns bitte an</i></p>  |

## Optionen und Zubehör

| Absaugarme für FEX  |  |  |
|---|--|--|
|  | <p><b>Absaugarm stehend, inkl. Absaughaube nur für FEX 5000</b><br/>Inklusive Halterung für Platten-Durchführung</p> <p><b>Aluminium-Ausführung (Abbildung)</b><br/>           Ø 125 mm, Länge 2,0 m      <b>054-90332</b><br/>           Ø 125 mm, Länge 3,0 m      <b>054-90342</b><br/>           Ø 160 mm, Länge 2,0 m      <b>054-90333</b><br/>           Ø 160 mm, Länge 3,0 m      <b>054-90343</b></p> <p><b>ATEX-Ausführung VA</b> <br/>           Ø 125 mm, Länge 2,0 m      <b>054-90330</b><br/>           Ø 125 mm, Länge 3,0 m      <b>054-90340</b><br/>           Ø 160 mm, Länge 2,0 m      <b>054-90331</b><br/>           Ø 160 mm, Länge 3,0 m      <b>054-90341</b></p> |  |
|   | <br>  | <p><b>Absaugarm hängend, inkl. Absaughaube für FEX 4000 und FEX 5000</b><br/>Inklusive Wandkonsole/Aufhängung zur Befestigung des Absaugarms</p> <p><b>Aluminium-Ausführung</b><br/>           Ø 125 mm, Länge 2,0 m      <b>054-90352</b><br/>           Ø 125 mm, Länge 3,0 m      <b>054-90362</b><br/>           Ø 160 mm, Länge 2,0 m      <b>054-90353</b><br/>           Ø 160 mm, Länge 3,0 m      <b>054-90363</b></p> <p><b>ATEX-Ausführung VA (Abbildung)</b><br/>           Ø 125 mm, Länge 2,0 m      <b>054-90350</b><br/>           Ø 125 mm, Länge 3,0 m      <b>054-90360</b><br/>           Ø 160 mm, Länge 2,0 m      <b>054-90351</b><br/>           Ø 160 mm, Länge 3,0 m      <b>054-90361</b></p> |

| Optionen  |   |
|---|---|
|    | <p><b>Wandhalterung/Verbindungsflansch</b><br/>mit Anschluss von Verbindungsschlauch Absaugung an Absaugarm</p> <p>Ø 125 mm, Aluminium      <b>054-90336</b><br/>           Ø 160 mm, Aluminium      <b>054-90337</b></p> <p>Ø 125 mm, ATEX VA      <b>054-90334</b><br/>           Ø 160 mm, ATEX VA      <b>054-90335</b></p> |
|    | <p><b>Säureschutzbeschichtung</b></p> <p>Schützt das Geräte-Innere vor Erosionen durch aggressive Dämpfe, wie solche, die beispielsweise bei PTFE-Laser cutting entstehen.</p> <p><b>072-0619-03</b></p>  |
|   | <p><b>Fern-EIN/AUS über Kabel (FSK)</b><br/>24-Volt mit Netzteil (potentialfreier Kontakt), Ausgangsspannung 24 Volt AC mit Übergabepunkt, Motorschutzrelais, Umschalter</p> <p>für FEX 5000.1 und .2      <b>054-6934</b><br/>           für FEX 5000.3 und .4      <b>054-6930</b></p>  |
|  | <p><b>Mehrpole Steckverbindung</b><br/>Trennbare Steckverbindung als Kommunikationsschnittstelle</p> <p><b>054-8045</b></p>   |

## Optionen und Zubehör

| Geräte-Anschluss Optionen  |   |
|--|---|
|   | <p><b>Frequenzumrichter</b></p> <p>Zur stufenlosen Drehzahlregulierung sowie Steigerung der Effizienz und Leistung der Turbine. Fern-Ein-/Aus-Regelung inklusive.</p> <p>Bei FEX 5000.3: <b>053-4008</b><br/>Bei FEX 5000.4: <b>053-4009</b></p>        |
|  | <p><b>Schalldämpfer und Ausblasdiffusor</b></p> <p>Idealerweise bei Gerätebestellung mitzubestellen, ansonsten auch nachrüstbar.</p> <p>Zur Reduzierung des Schalldruckpegels um ca. 5-8 dB(A) (bei W3-Ausführung inklusive)</p> <p><b>054-4014</b></p> |

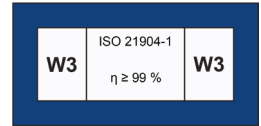
# Konfiguration

710-2012  
710-2013

-> Bitte nicht gewünschte streichen!

## FEX 5000.3 + .4 Ansicht vorne / rechts

# EVOTEC



**Option:**  
Upgrade W3 Ausführung  
(in Abluft 054-4012 oder Umluft 054-4013)

**Option:**  
Schutzbeschichtung im Geräteinneren,  
072-0619-03 (Aufpreis)



**Option:**  
ESD-Ausführung 054-8044 (Aufpreis)

### Filterbelegung:

- G4     o
- E10    o
- H14    o
- AK     o

**Option:**  
Differenzdruck-Messumformer rechts  
(nur bei Option W3)



**Option:**  
Upgrade EX-Schutz  
054-8042 (Aufpreis)



**Standard:**  
Hauptschalter vorne  
(entfällt bei Option FU)



**Option:**  
Frequenzumrichter vorne  
(Aufpreis)  
FEX 5000.3: 053-4008  
FEX 5000.4: 053-4009



Freigegeben:

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift Kunde

## Konfiguration

### FEX 5000.3 + .4 Ansicht hinten / links

**Option:**

Sauganschluss Ø 200mm oben  
053-3097, 053-3097VA  
(Aufpreis), oder Sauganschluss  
Ø 150 mm oben 053-4043  
(Aufpreis)



**Standard:**

Sauganschluss Ø 150mm hinten



**Standard:**

Umluft / Ausblasgitter  
Auf Wunsch auch seitlich möglich  
Entfällt bei Abluftanschluss



**Option:**

Abluftanschluss Ø 200mm (Aufpreis)  
053-3098

**ACHTUNG:**

Nicht angeschlossene Abluft-Vorrichtung hat  
negative Auswirkung auf die Schall-  
Emissionen.

*Abluft-Vorrichtung in W3-Upgrade Abluft-Version standardmäßig  
enthalten.*



**Option:**

Sauganschluss Ø 150mm links  
oder rechts (Preisneutral)



**Option:**

Schalldämpfer mit Ausblasdiffusor  
hinten (Aufpreis)  
anstelle Ausblasgitter



**Option:**

Abluft-Direktanschluss hinten Ø 200mm  
(Aufpreis) 053-3099

**ACHTUNG:** Nicht angeschlossene Abluft-  
Vorrichtung kann die Schall-Emissionen auf  
**>80 dB** erhöhen!

