

Aktivkohlefilterbox

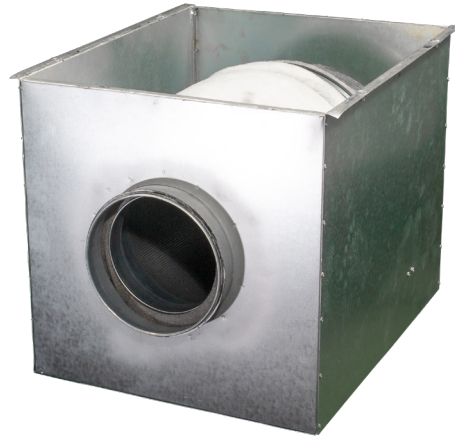
AFB 300

BRINK

Air for Life

Technische Eigenschaften:

- Kompakte Bauform, verzinkte Stahlblechbox
- Revisionsdeckel mit Verschlusschrauben
- Abmessungen L/H/T: 505/400/435 mm
- Gewicht: 24 kg
- Rohranschluss: NW 180 mm
- Einbaulage: horizontal / vertikal
- Einbaustrecke: Zuluftkanal
- Standzeit: ca. 1-2 Jahre
- Empfohlene Einsatztemperatur: 10-35 °C
- Empfohlene Einsatzfeuchte: bis max. 70% r. H.
- Volumenstrom: 50-300 m³/h
- Druckdifferenz: 200 m³/h / 60 Pa
- Filtermaterial: granulierter hochaktiver Kohlenstoff
- Sekundäres Filtervlies: Klasse EU3



Aktivkohlefilterbox AFB 300

Filterung

Es handelt sich um einen Adsorptionsfilter für gasförmige Luftverunreinigungen. Durch die große Oberfläche des Granulats können Moleküle durch Adsorption aus der Luft herausgefiltert werden.

Einbauort Zuluftkanal

Die für den Betrieb maximal empfohlene relative Luftfeuchtigkeit beträgt 70%. Oberhalb dieses Wertes können die Poren der Aktivkohle durch die in der Luft enthaltenen Wassermoleküle verstopft werden und die Standzeit des Filters reduzieren. Auf der Zuluftseite einer kontrollierten Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung ist die Lufttemperatur im Winter deutlich höher als auf der (kalten) Außenluftseite. Die relative Luftfeuchtigkeit ist zuluftseitig dadurch deutlich geringer, die Einsatzzeit des Filters höher.

Lebensdauer des Aktivkohlefilters

Die Standzeit des Aktivkohlefilters ist, wie bei mechanischen Filtern auch, abhängig von der gefilterten Luftmenge und der Partikelkonzentration der zu filternden Luft. Für den Sättigungsgrad des Aktivkohlefilters gibt es keine Indikatoren. Eine zuverlässige Standzeitprognose ist schwierig. Ein vollständig gesättigter Aktivkohlefilter wird durch eine nachlassende Geruchsfilterleistung erkannt. Entsprechend kann bei gleichbleibenden Bedingungen die Standzeit der verbrauchten Aktivkohlefilterpatrone für eine unbenutzte angesetzt werden. In der Regel kann, bei einem durchschnittlichen Luftvolumenstrom von unter

250 m³/h, mit einer Lebensdauer der Patrone von ca. 1-2 Jahren ausgegangen werden.

Optimieren der Filtereinsatzzeit:

Wenn der Aktivkohlefilter eingesetzt wird, um Gerüche von Holzfeuerstätten in der Nachbarschaft zu minimieren, kann die Filterpatrone außerhalb der Heizperiode aus dem Gehäuse genommen werden und – in Folie verpackt – bis zum Beginn der nächstfolgenden Heizperiode gelagert werden.

Ersatzpatronen

Die Aktivkohlefilterpatronen sind nicht durch den Nutzer wiederbefüllbar. Für eine optimale Filterleistung wird das Aktivkohlegranulat auf einem Vibrationstisch mit einer Reststaubabsaugung komprimiert. Nur so kann eine fehlerhafte Filterleistung durch zu große Granulatabstände vermieden werden.

Wirkungsbereich

Hervorragende Adsorption durch Aktivkohlefilterung bei: Acetaldehyd, Alkohol, ätherische Öle, Äthylacetat, Benzin, Benzol, Dieselöldampf, Formaldehyd, Haushaltsgerüche, Kerosin, Lösungsmittel, Menthol, Teer, Terpentin, Tabakgerüche

Zugehörige Artikelnummern
415403 Aktivkohlefilterbox AFB300
415405 Ersatzfilterpatrone