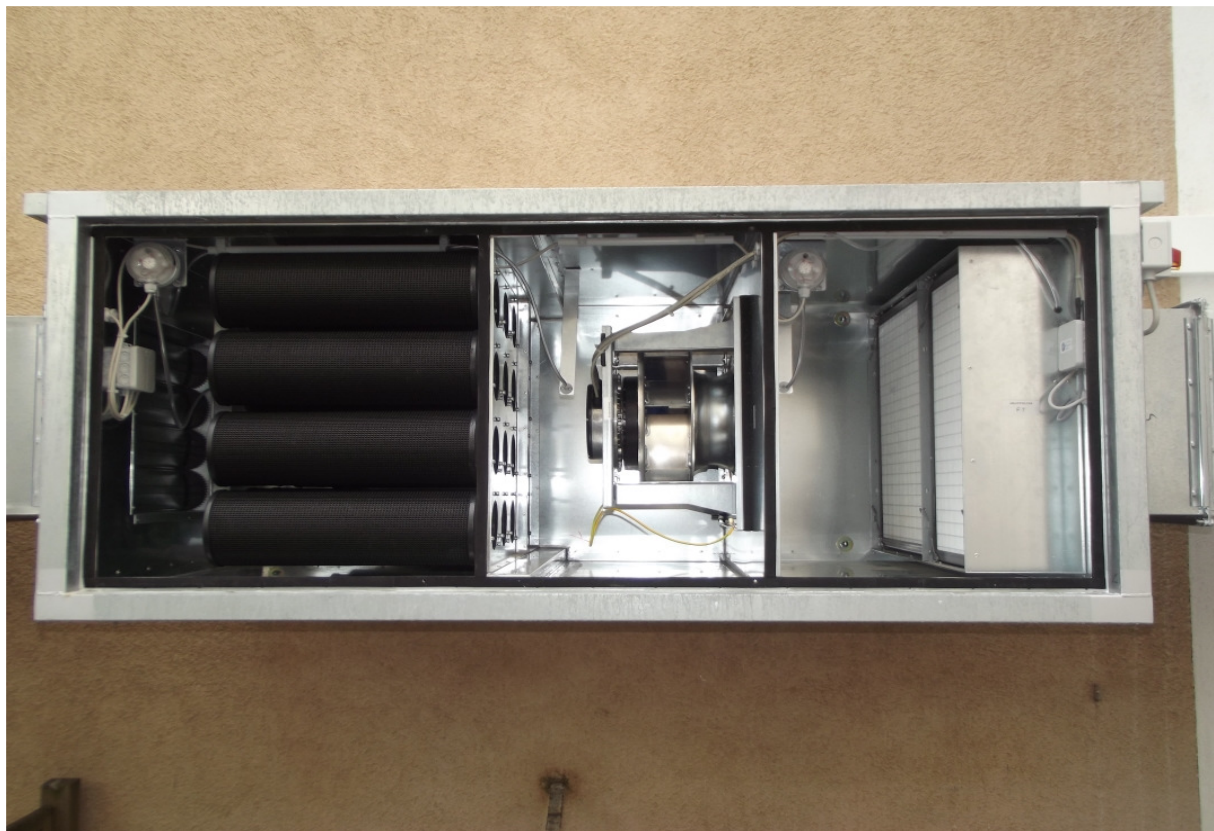


Aktivkohlefiltergerät MA

- Gehäusematerial, Standard verz. Stahlblech auch komplett in V2A lieferbar
- Effiziente Abscheidung von Gerüchen
- Luftleistung von 1200— 11200 cbm (bei max. 56 Patronen)
- Niedrige Geräuschemission bei hohen externen Drücken bis 350 Pa.



Funktionsweise

Der hohe Abscheidegrad wird durch eine Filterkombination folgender Anordnung erreicht:

1. Mechanische Luftfilterung durch synthetische Faserstofffilter. Hier werden Fett- und Rußpartikel ausgefiltert.
2. Nachdem nun ein Großteil aller Partikel ausgefiltert wurden, werden Geruchsstoffe über Aktivkohlezellen minimiert.
Dabei werden Geruchs- und Aromastoffe gebunden.

Die Förderung der Luft erfolgt dabei über einen mittig im Gerät angeordneten Ventilator. Der Ventilator kann bei Bedarf in seiner Leistung an das vorhandene Kanalsystem angepasst werden.

Bauweise

Die Geräte können wahlweise aus verzinktem Stahl- bzw. Edelstahlblech, in normaler oder wetterfester Ausführung gefertigt werden.

Die Gehäuse sind rahmenlos, doppelwandiger Bauweise hergestellt.

Die Gehäuse sind Innen vollkommen glatt, optimal geeignet für Reinigungs- und Wartungsarbeiten.

Die Wandstärke beträgt 40 mm, wahlweise bis 60mm (Türen bis 50mm) die verwendete Schall- und Wärmedämmung aus Mineralfaserplatten ist nach DIN 4102 Baustoffklasse A2- nicht brennbar, die Wärmeleitfähigkeit beträgt 0,032 [W/(m*K)].

Henatherm ist spezialisiert auf Sonderlösungen und kann so eine breite Ausführungspalette bieten.

Unsere Fertigung mit wenig Einsatz vorgefertigter Bauteile bietet die Möglichkeit auf individuelle Kundenwünsche einzugehen. Unser Team ist immer bereit, Besonderheiten mit einzubeziehen und Lösungen zu finden.

Gerätekomponenten

1. Ventilatoren:

Freilaufende Räder mit EC- Motorantrieb und integrierter Kommutierungselektronik.

Einseitig saugendes, rückwärts gekrümmtes Motorlüfterrad, energieoptimiert für den Betrieb ohne Spezialgehäuse durch spezielle Schaufelgestaltung mit rotierendem unbeschaukeltem Diffusor für hohe Wirkungsgrade und mit günstigem akustischem Verhalten. Radiallaufrad aus geschweißtem Aluminiumblech, mit Außenläufermotor statisch und dynamisch gewuchtet nach ISO 1940 Teil 1.

Der Antriebsmotor des Ventilator liegt im Luftstrom, die entspricht nicht der DIN 18869-4 u. VDI 2052.

Einbaulage: horizontal u. vertikal, Laufrad mit rotierendem Diffusor, rückwärtsgekrümmte, profilierte Schaufeln, verzinkte Einlaufdüse mit Volumenstrommessvorrichtung, Ausführung mit integrierter Elektronik. Übertemperaturschutz der Geräteelektronik durch aktives Temperaturmanagement. Motor lackiert RAL 5002 (Ultramarinblau), Laufrad Aluminium unbeschichtet, Schutzart IP54, Thermische Kl. 155. Die zulässige Umgebungstemperatur beträgt -25°C u. +60°C

Ventilator Kennlinien beziehen sich auf Messungen an einem saugseitigem Kammerprüfstand nach DIN 24163 Teil 2 bzw. ISO 5801. Leistungsdaten entsprechen der Genauigkeitsklassen 2 nach DIN 24166. Die Wirkungsgradklasse des Motor entspricht IE4.

2. Aktivkohlefilter

AUT-Aktivkohle-Patronen mit einem inneren und äußeren Zylinder aus Kunststoff mit 3 Bajonettbolzen, einschl. rüttelfest eingebrachter, hochwirksamer Aktivkohle in Stäbchenform. Je nach Gerät u. Luftleistung mit einer Baulänge von 250, 450 oder 600 mm

3. Filter

Es werden Kompakt Filterzellen eingesetzt.
Einsatzbereich als Vorfilter mit hoher Staubspeicherfähigkeit. Die Filter entsprechen den Richtlinien der VDI 6022. Güteklasse F7.

Die Paneelfilter bestehen aus plissiertem, hochfestem und abriebfreiem Glasfaser-papier. Das Filtermedium ist sehr eigenstabil und zeichnet sich durch einen sehr niedrigen Anfangsdruckverlust, sowie kompakte Bauweise bei großer Filterfläche aus.

4. Revisionstür

Revisionstür mit umlaufender EPDM Dichtung und Komfortgriff 122 mm. Türe mit Vorreiberverschlüssen, nach DIN EN ISO 12499 nur mit Werkzeug zu Öffnen.
Tür ohne Scharnier, vollständig herausnehmbar.

5. Kondensatwanne

Kondensatwanne aus Edelstahlblech.

7. Weiteres Zubehör

- Schaltschrank, Drehzahlsteller
- Geräteträger
- Jalousieklappen für AU und FO-Luft mit Motorantrieb 230V o. 24V AUF/ZU
- Reparaturschalter
- Filterüberwachung

Aktivkohlefiltergerät - MA												
Typ	Volumenstrom externer Druck	Ventilator Daten			Schalleistungspegel dB(A)		Abmessungen			Gewicht kg	Kanaln. AB/FO	
		U (V)	I (A)	P (KW)	Saugseite	Druckseite	L	H	T			
MA-8/450-120EC	1200 m³/h	350 Pa	230	6,2	1,35	77	85	1700	650	750	204	300/300
	350 Pa											
MA-8/600-160EC	1600 m³/h	350 Pa	230	6,2	1,35	76	84	1850	650	750	220	350/300
	350 Pa											
MA-12/450-180EC	1800 m³/h	350 Pa	230	6,2	1,35	75	83	1700	660	750	218	400/300
	2400 m³/h											
MA-12/600-240EC	2400 m³/h	350 Pa	230	6,2	1,35	76	85	1850	660	750	237	400/400
	2400 m³/h											
MA-16/450-240EC	2400 m³/h	350 Pa	230	6,2	1,35	76	85	1700	760	750	241	400/400
	3200 m³/h											
MA-16/600-320EC	3200 m³/h	350 Pa	400	3,4	2,2	79	88	1850	760	750	264	450/500
	3000 m³/h											
MA-20/450-300EC	3000 m³/h	350 Pa	230	6,2	1,35	78	87	1750	760	900	276	450/500
	4000 m³/h											
MA-20/600-400EC	4000 m³/h	350 Pa	400	3,4	2,2	83	92	1900	760	950	312	550/500
	3600 m³/h											
MA-24/450-360EC	3600 m³/h	350 Pa	400	3,4	2,2	81	90	1750	760	1006	303	500/500
	4800 m³/h											
MA-24/600-480EC	4800 m³/h	350 Pa	400	3,8	2,5	82	89	1950	760	1050	326	700/500
	4200 m³/h											
MA-28/450-420EC	4200 m³/h	350 Pa	400	3,4	2,2	85	93	1750	760	1209	341	600/500
	5600 m³/h											
MA-28/600-560EC	5600 m³/h	350 Pa	400	6,2	4,1	84	92	2050	760	1209	409	800/500
	4800 m³/h											
MA-32/450-480EC	4800 m³/h	350 Pa	400	3,8	2,5	82	89	1900	760	1311	381	700/500
	6400 m³/h											
MA-32/600-640EC	6400 m³/h	350 Pa	400	6,2	4,1	87	95	2150	760	1350	437	900/500
	6000 m³/h											
MA-40/450-600EC	6000 m³/h	350 Pa	400	6,2	4,1	86	94	2000	760	1616	482	850/500
	8000 m³/h											
MA-40/600-800EC	8000 m³/h	350 Pa	400	5,6	3,6	86	93	2200	760	1650	563	1100/500
	7200 m³/h											
MA-48/450-720EC	7200 m³/h	350 Pa	400	5,6	3,6	83	91	2100	1050	1350	538	800/600
	9600 m³/h											
MA-48/600-960EC	9600 m³/h	350 Pa	400	11,2	5,5	81	86	2700	1100	1350	675	950/700
	8400 m³/h											
MA-56/450-840EC	8400 m³/h	350 Pa	400	5,8	3,8	82	90	2250	1250	1350	617	1000/600
	11200 m³/h											
MA-56/600-1120EC	11200 m³/h	350 Pa	400	8,4	4,0	80	85	2850	1300	1350	780	1000/800
	350 Pa											