

Pollustop

Hochmoderne Luftreinigungstechnik



60/POLLUSTOP/1000/0507/DE

Zur Pollustop-Familie gehören Module, die primär für den Einsatz in Lüftungsanlagen für Großküchen vorgesehen sind, wo die Beseitigung von Luftschadstoffen am Freisetzungsort erforderlich ist.

Es werden sieben Standardeinheiten mit einer Leistung von 0,9-6,3 m³/s angeboten.

Die einzelnen Einheiten enthalten folgende Komponenten (Größe gemäß Modulleistung):

Platten- und Tütenfilter (PBM 01-07)

HEPA-Filter (HM 01-07)

Aktivkohlefilter (ACM 01-07)

Extras:

UV-Kassette (UVM/x Lampen)

Abluftventilator (EFM 01-07)

Abdeckplatte (AM 01-07)

Die Pollustop-Serie war zunächst als Ergänzung zu unserer Reactocell-Serie in UV-Kassetten-Küchenlüftungshauben/-decken vorgesehen.

Es ist mittlerweile weitgehend bekannt, dass bestimmte Ultraviolettlampen im Abluftkasten von Küchenlüftungshauben der Abluft Fett entziehen, das in konventionellen Fettfiltern nicht abgeschieden wird.

Zudem können bei Einsatz der richtigen Anzahl UV-Lampen Gerüche soweit minimiert werden, dass u. U. der Abluftaustritt nicht hoch gelegen sein muss. (Bei entsprechender Genehmigung durch die zuständige Umweltbehörde!)

Die Platten-/Tüten und HEPA-Filter filtern Schadstoffe (d. h. Rauch) einer Partikelgröße bis zu unter 0,3 µm (UV-Kassetten filtern keinen Rauch).

Aufgabe des Aktivkohlefilters ist die Absorption des überschüssigen Ozons (O₃), das von den 185-nm-UV-Lampen bei nicht vollständiger Auslastung produziert wird.

Konstruktion

Die einzelnen Abschnitte bestehen aus stranggepresstem Aluminium in Mattschwarz. Paneele und Abdecktüren sind doppelwandig und schließen bündig mit dem Gehäuse des Elements ab. Die Außenwand besteht aus 0,7 mm dickem Stahl mit einer gelben Leathergrain-Plastisol-Schicht. Die Innenwand besteht aus verzinktem Stahl (1 mm). Zwischen den Wänden befindet sich eine Dämmschicht aus Steinwolle (Rockwool RW3) mit einer Dichte von 65 kg/m³.

Die Abdecktüren sind mit Einreiberschlosschen am Rahmen befestigt. Sie besitzen Scharniere auf einer Seite und schwarze Griffe auf der gegenüberliegenden Seite.

Die einzelnen Abschnitte sind mit M8-HSS-Schrauben und -Muttern miteinander verbunden.

Jeder Abschnitt wird mit einem Aluminiumhohlsockel (100x50x3) geliefert.

Plattenfilter (Abscheidung großer Fettpartikel)

Gefalteter Einwegfilter der Klasse EU4, Dicke 100 mm

Tütenfilter (Abscheidung kleiner Fettpartikel)

Einwegfilter der Klasse EU6 aus Mikroglasfaser, Länge 559 mm

HEPA-Filter (Filterung von Rauchpartikeln bis zu <0,3 Mikrometern)

Einwegfilter der Klasse EU11 mit Metallgehäuse, Dicke 305 mm

Aktivkohlefilter (Reduzierung der Ozonkonzentration auf <0,06 ppm)

Wieder auffüllbare Zellen mit NFX-konformer Kohle in einem mehrzelligen hochschlagzähem Spritzgussgehäuse. Die Wände der ersten Zelle sind durchsichtig, sodass der Farbwechsel der Kohle und der damit erforderliche Austausch beobachtet werden kann.

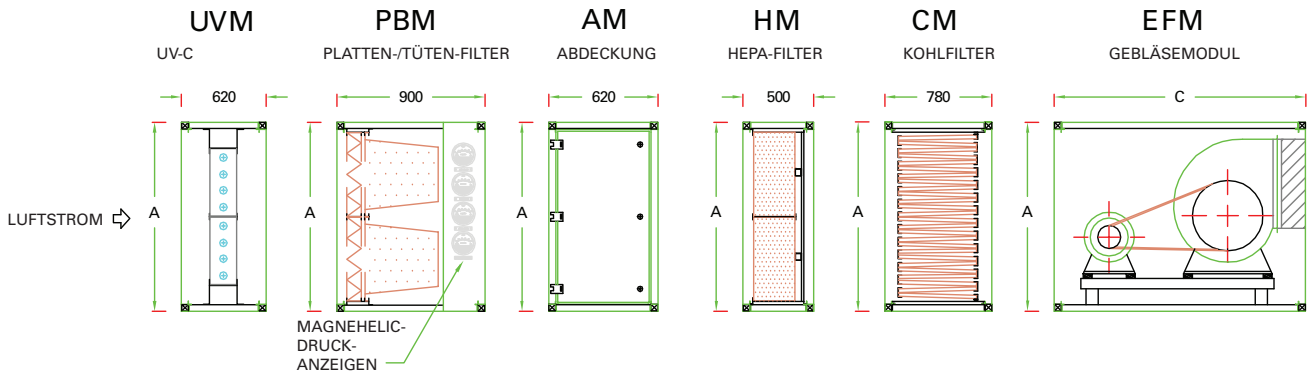
Magnehelic-Messanzeige

Diese befindet sich an der Seite des Platten-/Tütenfilterabschnitts und zeigt den Zustand eines jeden Filters an. Normalerweise ist sie an eine Steuerung des Modells F zur Fernüberwachung angeschlossen.

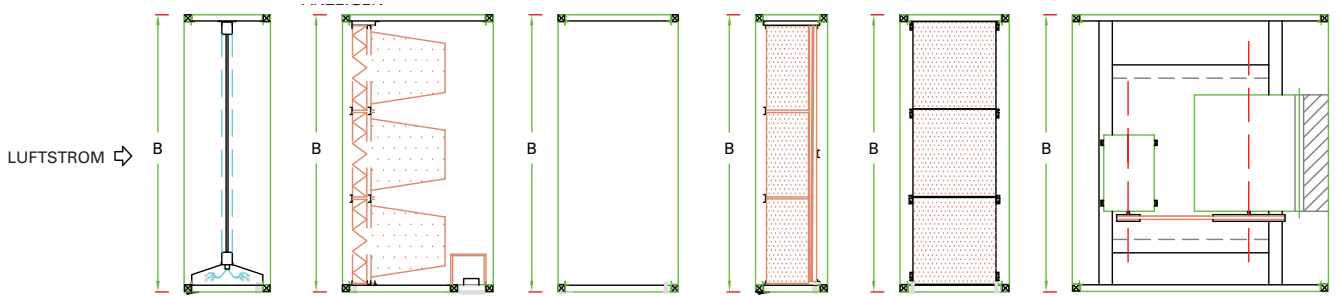
Extras

- UV-Kassette
- Gebläse
- Abdeckung
- Schalldämmung
- Wetterfeste Ausführung für Außeninstallation
- Brandschutzmodule
- Steuerungen
 - Modell F
 - Modell FUV-xx
 - Modell FA-xx
 - Modell FUVA-xx
- Filterfernanzeige
- Filterfernanzeige plus UV-Steuerung
- Filterfernanzeige plus Gebläseregler
- Filterfernanzeige plus Reactocell-UV-Steuerung plus Gebläseregler

Ansicht



Plan



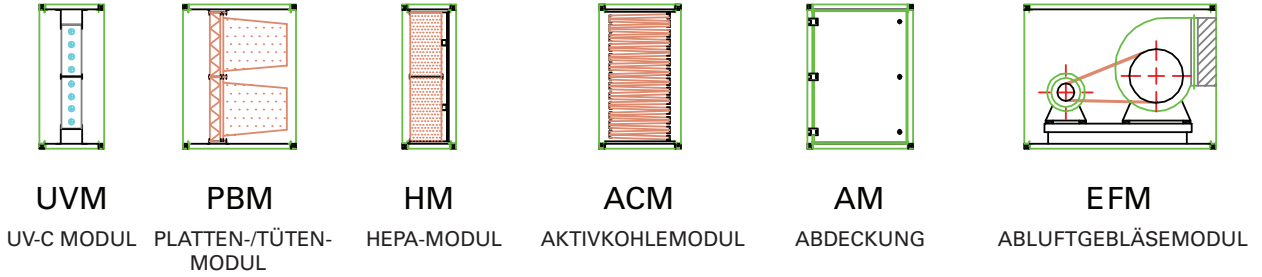
AUSWAHL

MODELL	KAPAZITÄT m³/s	A mm	B mm	C mm	UVM (Kg)	PBM (Kg)	AM (Kg)	HM (Kg)	CM (Kg)	EFM (Kg)
PS 01	0,9	700	680	1270	58	78	40	64	158	201
PS 02	1,8	700	1280	1270	77	106	53	77	256	270
PS 03	2,7	1000	1280	1400	90	123	58	155	362	365
PS 04	3,6	1340	1320	1525	119	133	69	162	473	395
PS 05	4,5	1340	1630	1650	127	152	83	228	544	473
PS 06	5,4	1340	1930	1650	145	163	90	236	653	561
PS 07	6,3	1640	1930	2025	153	185	98	316	710	620

FILTERDATEN

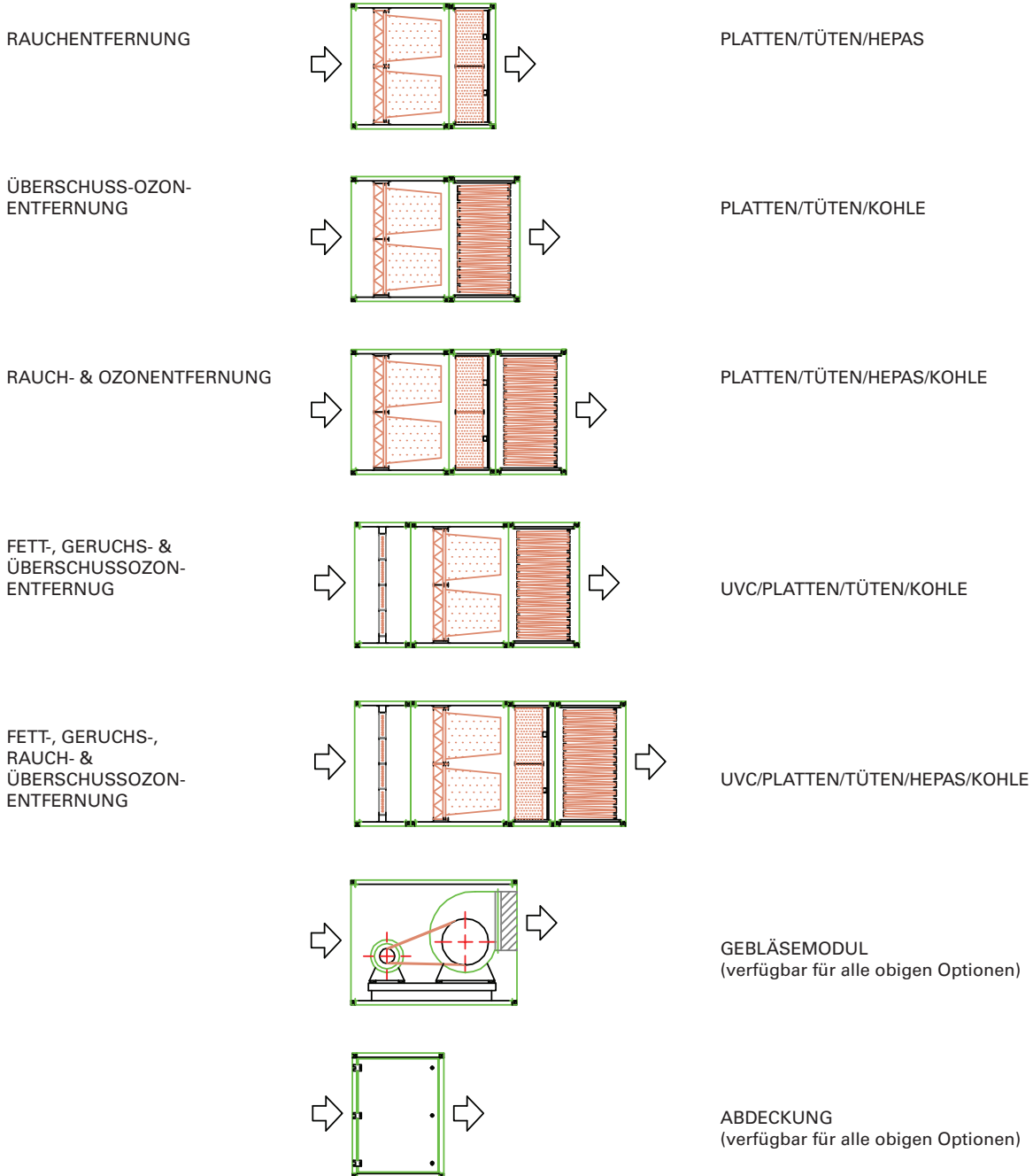
TYP	KLASSE	PD(Pa)
40 % Plattenfilter	EU4	100
95% Tütenfilter	EU6	150
99% HEPA-Filter	EU11	280
99% KohlfILTER	NFX	125

Komponenten



60/POLLUSTOP/1000/0507/DE

Typische Pollustop-Anordnung



Gemäß der Unternehmensphilosophie werden Produkte kontinuierlich weiterentwickelt. Änderungen

an Bauform und technischen Daten sind daher vorbehalten. Pollustop ist eine Marke von Halton.