

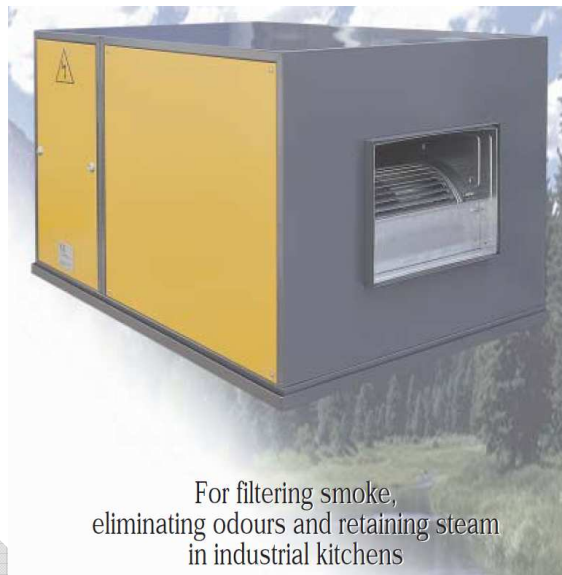
GoLanTec
Energietechniek



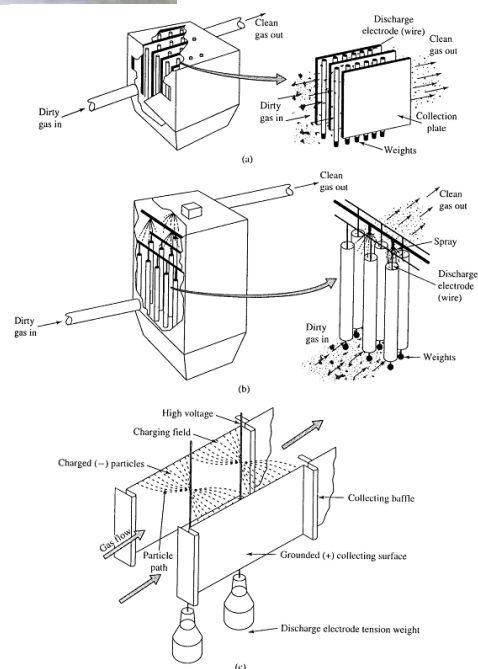
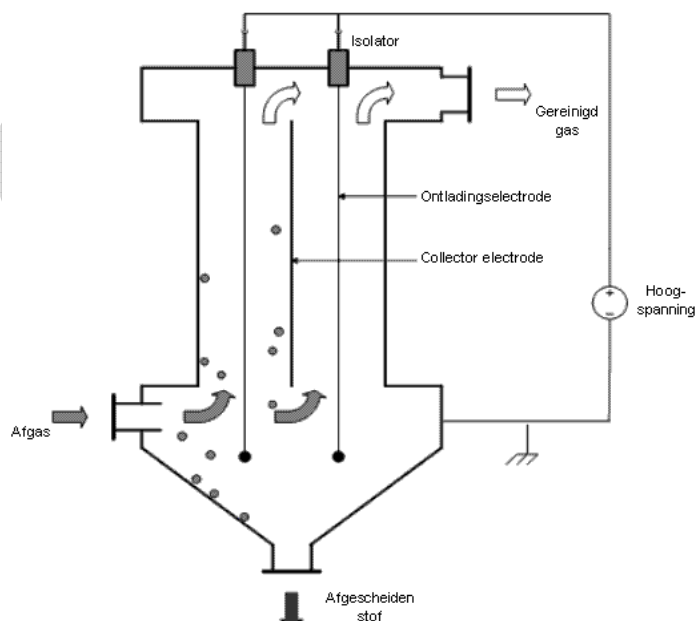
Elektrostatische filter voor

Luis Capdevila
keukens ELEMENTOS PARA FILTRACION Y ACONDICIONAMIENTO DE AIRE

28/1/2013



Electrostatische filter

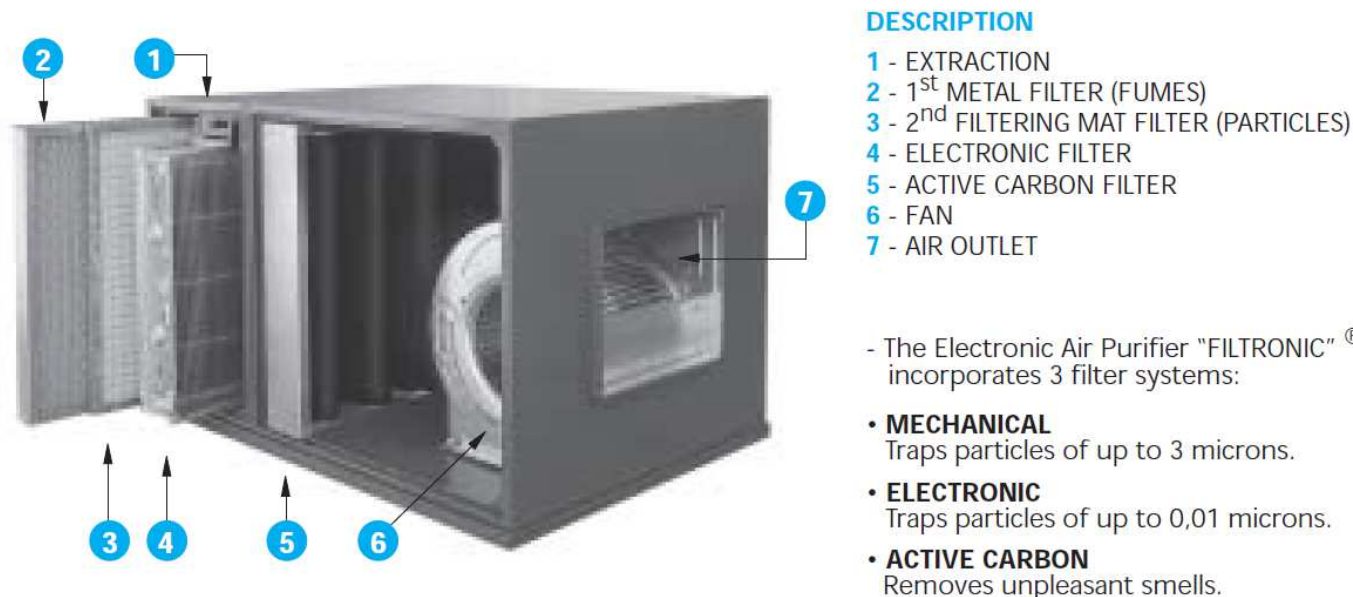


Een droge elektrostatische filter is een apparaat dat door middel van elektrische velden deeltjes lading geeft (ionisatie) en uit een gasstroom onttrekt naar verzamelelektroden. De afgescheiden deeltjes vallen door de zwaartekracht of, zoals bij vaste stoffen door periodiek kloppen of trillen van de verzamelelektroden, en komen in een stortbunker terecht.

Binnenlucht die is vervuild door koken, fijnstof, tabaksrook en lasrook.

2500 m³/h tot 30000 m³/h

De elektrostatische luchtreiniger is specifiek geschikt om tabaksrook, deeltjes en micro-organismen te verwijderen.



Hoe werkt de filter?

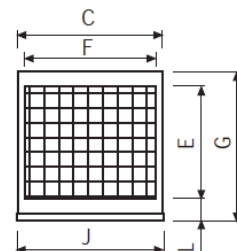
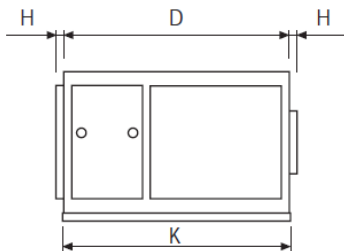
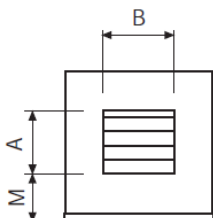
De vervuilde binnenlucht wordt gereinigd in drie achtereenvolgende fasen.

- **Fase 1:** Eerst worden grove stofdeeltjes tot 3 micron en andere vervuilende deeltjes, zoals menselijk en dierlijk haar en huidschilfers, in het voorfilter afgevangen.
- **Fase 2:** Het elektrostatisch hoofdfilter verwijdert vervolgens de resterende kleinere deeltjes, tot wel 0,01 micron (= 0,00001 mm!). Het elektrostatische filter werkt door middel van een elektrostatische lading. Deeltjes met dezelfde lading, positief of negatief, stoten elkaar af terwijl deeltjes met een tegengestelde lading elkaar aantrekken. De vervuilde lucht stroomt eerst door de ionisatorsectie, die onder een spanning staat van meer dan 8.000 Volt. Dit brengt een positieve lading over op de vervuilende deeltjes. Vervolgens gaat de lucht door de collectorsectie waar de vervuiling wordt afgezet. De geladen vervuilende deeltjes worden aangetrokken door de gearde platen en zetten zich daarop vast.
- **Fase 3:** Tot slot worden door het actief koolfilter de onaangename geuren geadsorbeerd.

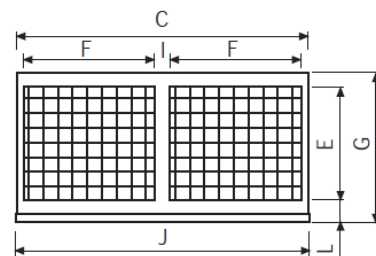
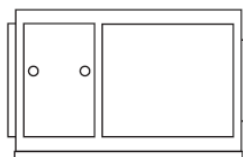
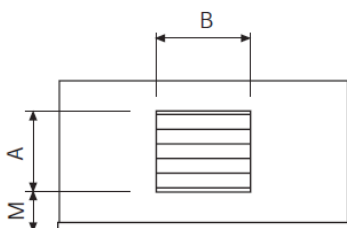


RANGE WITHIN WHICH ELECTRONIC AIR FILTERS WORK AT MAXIMUM EFFICIENCY CHAMP D'EFFICACITÉ DES FILTRES A AIR ÉLECTRONIQUES							
SIZE OF PARTICLES IN MICRONS / DIMENSION DES PARTICULES EN MICRONS							
100	50	10	5	1	0,1	0,03	0,01
VAPOUR AND FUMES FUMÉES ET VAPEURS					FUMES / VAPEURS		
					OIL FUMES/FUMÉE D'HUILE		
BROUILLARDS		FOG/BROQUILLARDS					
VISIBLE TO THE NAKED EYE VISIBLES À L'OEIL HUMAIN		VISIBLE TO AN ELECTRON MICROSCOPE VISIBLES AU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE			VISIBLE TO AN ELECTRON MICROSCOPE VISIBLES AU MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE		

F-2500 - 2500 G



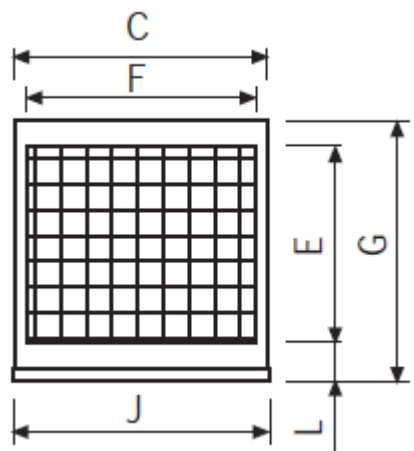
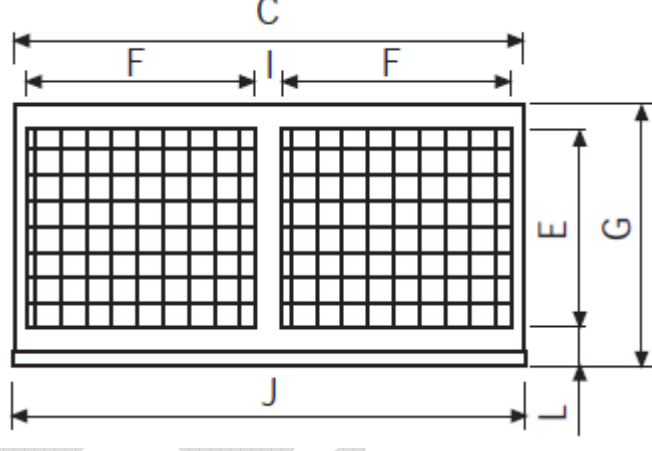
F-5000 - 5000 G



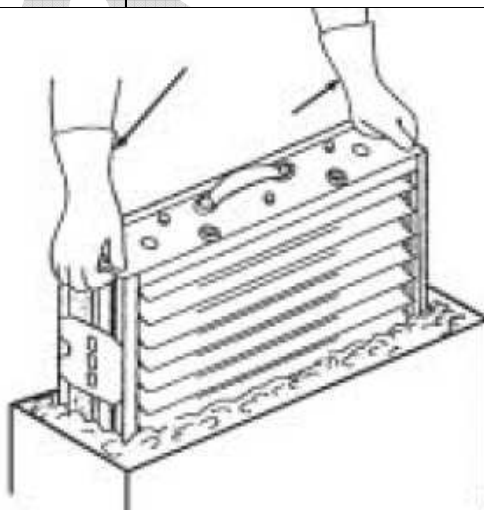
FILTRONIC® III

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	nominal flow (m³/h)	Weight (kg)	Voltage (V)	Power (W)	Max. Temp. Humid.	Pres. drop mmH₂O	Disp. mmH₂O	Fan
F 2500	277	310	635	990	492	569	640	25	-	650	1005	93	190	2500	82	220 II	500	55°C/85%	10	15	9/9 4P 1/2 HP
F 5000	355	410	1270	990	492	569	640	25	67	1285	1005	93	235	5000	138	220 II	1250	55°C/85%	10	15	12/12 6P 1,5 HP
F 2500 G	277	310	635	1150	492	569	640	25	-	650	1165	93	190	2500	101	220 II	550	55°C/85%	11	14	9/9 4P 1/2 HP
F 5000 G	355	410	1270	1150	492	569	640	25	67	1285	1165	93	235	5000	176	220 II	1350	55°C/85%	11	14	12/12 6P 1,5 HP

Twee modellen

F2500 : 2 elektrostatische platen F2500G : 4 elektrostatische platen Monofase 230V	F5000 : 4 elektrostatische platen F5000G : 8 elektrostatische platen Driefasig 3 x 400V
	
	

WASHING
LAVAGE



[http://www.luiscapdevila.es/backoffice/UploadFiles/04_11_2005_173910_FILTRONIC%20ANGLE S%20MODIFICAT.pdf](http://www.luiscapdevila.es/backoffice/UploadFiles/04_11_2005_173910_FILTRONIC%20ANGLE%20MODIFICAT.pdf)