

CFL - Plug & Play patronen filters



Een plug & play automatisch persluchtgereinigd stoffilter met ingebouwde ventilator. Dit complete systeem is zeer geschikt voor proces toepassingen met relatief lage stofhoeveelheden (lassen, snijden, schuren of vergelijkbaar).

Lucht debiet :	tot 8200 m ³ /h
Vacuüm :	tot 5000 Pa
Filter oppervlak :	26 tot 168 m ²

Omschrijving :

De unit is voorzien van een ventilator van het type VAE of RAV, 3x400VAC, 50Hz, 2800 rpm. De ventilator is statisch en dynamisch gebalanceerd volgens ISO 14694 (BV3 G6.3). De ventilator blaast lucht in een geluidsdemper, waardoor het geluid minimaal is bij het buitengaan van de unit.

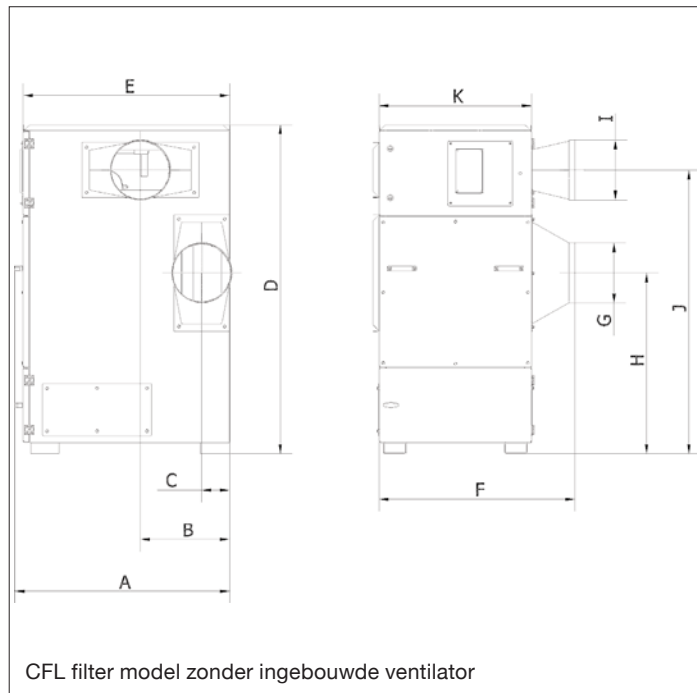
Zoals je op de afbeelding kunt zien is de unit uitgerust met kokers aan de onderzijde. Hierdoor kun je hem zeer eenvoudig met de heftruck plaatsen. Ook is deze unit voorzien van hijsogen voor eenvoudig transport en plaatsing.

Geïntegreerde motorbeveiliging en CEE stekker en persluchtaansluiting via Cejn-koppeling met Ø10mm slangnippel aan de voorzijde, maken het mogelijk om de unit zeer snel en eenvoudig aan te sluiten. De unit kan optioneel worden uitgerust met een externe frequentie regelaar. Wanneer men kiest voor deze optie wordt de motor uitgerust met een thermische beveiliging. Het drukverschil over de filters is eenvoudig af te lezen op het digitale display op het verzonken filterbesturingskastje in het voorpaneel van de unit. Het instelbare snelsluit mechanisme van de stofbak zorgt ervoor dat de stofbak eenvoudig verwijderd kan worden. De stofbak is ook voorzien van vier wielen.

Kan worden uitgerust voor ruimteventilatie toepassing en is verkrijgbaar met W3 certificaat

Voor het reinigen van licht verontreinigde lucht in ruimtes waar b.v. wordt gelast, kan de FL 52/104 worden geleverd met luchtverdeel modules die aan de zijkant worden aangebouwd.

De schone gefilterde lucht wordt op vloerniveau teruggeblazen (recirculatie). Het systeem is met W3-filter certificaat beschikbaar.



CFL filter model zonder ingebouwde ventilator

Functioning :

- Vervuilde lucht wordt via de laagste aansluiting aan unitzijde naar binnen geleid, waarin de voorafscheider is geïntegreerd.
- Lucht wordt gefilterd door verticaal geplaatste filterpatroon met interne filterkern, die het reinigingseffect optimaliseert.
- Drukverschilgestuurde reiniging van filterpatronen door middel van geïntegreerd persluchtsysteem incl. automatische nareiniging voor geoptimaliseerde regeneratie van filterpatronen.
- Schone lucht wordt afgevoerd via aansluiting aan unitzijde.
- Stof wordt opgevangen in de stofemmer op de bodem van de unit. Stofcontainer gemonteerd met Quicklock-verstelbare stofemmerophanging.

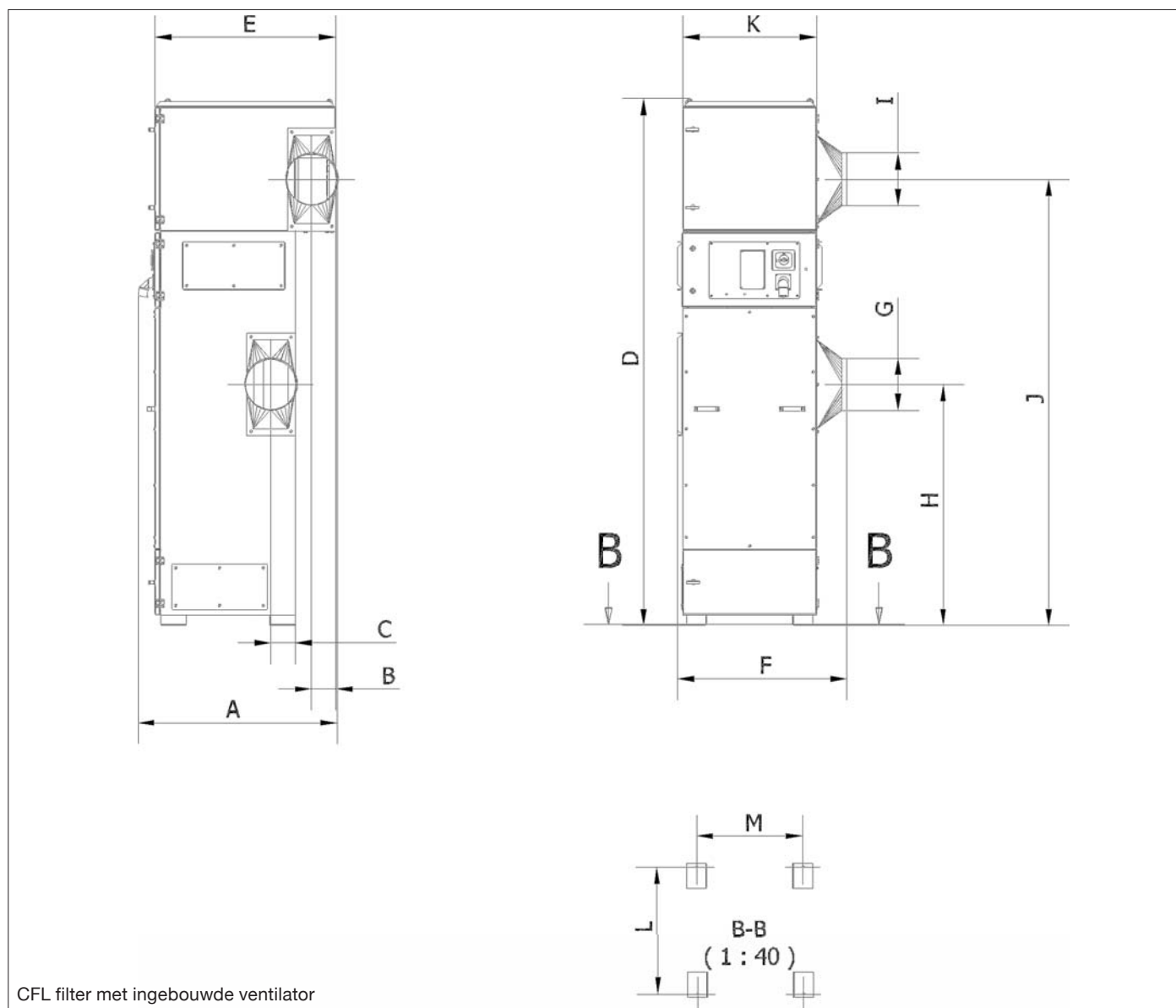
Filter beheer :

- Drukverschilregeling type ECO-S met automatische nareiniging. 230V AC (constant)
- Perslucht: 5,5 - 6,0 bar droge perslucht door cejn-koppeling incl. Ø10mm slangnippel.
- Drukverschil is te zien in digitaal display, geplaatst verzonken aan de voorkant.
- 1"-straalventielen aangesloten op centrale persluchttank in schone lucht kamer.

Filter vervanging :

Patroonvervanging is eenvoudig en stofvrij gemaakt door filterbajonetophanging die wordt losgemaakt van de schone luchtkamer en in een zak wordt gestoken. Toegang via voordeur.

CFL - Plug & Play patronen filters



Afmetingen :

Type	ØA (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	Ø G (mm)	H (mm)	Ø I (mm)	J (mm)	K (mm)	L (mm)	M (mm)
CFL 26	884	369	147	1728	842	981	250	948	315	1489	800	-	-
CFL 26/VE2200	945	159	147	2494	842	1014	250	948	315	2010	800	762	636
CFL 26-VE3000	945	159	147	2494	842	1014	250	948	315	2010	800	762	636
CFL 26/RVH35	1199	145	147	2493	1084	1013	250	948	315	2010	800	762	636
CFL 52H	845	367	145	2398	840	1012	315	1480	315	2159	800	-	-
CFL 52	1128	469	147	1728	1084	1026	315	948	315	1489	800	-	-
CFL 52/VE4000	1194	145	147	3159	1082	1012	315	1488	315	2676	800	762	636
CFL 52/VE5500	1194	145	147	3159	1084	1012	315	1448	315	2676	800	762	636
CFL 52/RVH45	1202	145	147	3279	1085	1013	315	1448	315	2798	800	762	636
CFL 52/VE4000	1197	145	147	2489	1084	1012	315	948	315	2006	800	1004	620
CFL 52/VE5500	1197	145	147	2489	1084	1012	315	948	315	2006	800	1004	620
CFL 52/RVH45	1201	147	145	2611	1085	1012	315	948	315	2130	800	1004	636
CFL 104	1128	482	292	2389	1084	1133	500	1263	500	1985	800	-	-
CFL 104/VE5500	1187	287	282	3270	1085	1195	500	1264	500	2787	800	1004	616
CFL 104/VE7500	1187	287	284	3270	1187	1195	500	1264	500	2787	800	1004	616
CFL 104/RVH45	1190	287	282	3270	1085	1195	500	1264	500	2787	800	1004	616
CFL 104/RVH50	1189	287	282	3270	1085	1195	500	1264	500	2787	800	1004	616

CFL - Plug & Play patronen filters

Technische gegevens filter type CFL zonder ingebouwde ventilator :

Type	Filter oppervlak G102 (m²)	Filter oppervlak G105 (m²)	# patronen	# ventielen	Perslucht (l/min.)	Delta start/Einde ³⁾ (Pa)	Stofemmer (L)	Gewicht (kg)
CFL 26	26	42	2 ¹⁾	2	30	200/2000	35	260
CFL 52H	52	84	2 ²⁾	2	30	200/2000	57	300
CFL 52	52	84	4 ¹⁾	4	30	200/2000	57	350
CFL 104	104	168	4 ²⁾	4	30	200/2000	57	420

Technische gegevens filter type CFL met ingebouwde ventilator :

Type	Filter oppervlak G102 (m²)	Filter oppervlak G105 (m²)	# patronen	# ventielen	Perslucht (l/min.)	Delta start/Einde ³⁾ (Pa)	Stofemmer (L)	Gewicht (kg)
CFL 26/VE2200 ^{4) 6)}	26	42	2 ¹⁾	2	30	200/2000	35	385
CFL 26-VE3000 ^{4) 6)}	26	42	2 ¹⁾	2	30	200/2000	35	395
CFL 26/RVH35/2S ^{4) 6)}	26	42	2 ¹⁾	2	30	200/2000	35	430
CFL 52/VE4000 ^{5) 6)}	52	84	4 ¹⁾	4	30	200/2000	57	480
CFL 52/VE5500 ^{5) 6)}	52	84	4 ¹⁾	4	30	200/2000	57	490
CFL 52/RVH45 ^{5) 7)}	52	84	4 ¹⁾	4	30	200/2000	57	500
CFL 52H/VE4000 ^{5) 6)}	52	84	2 ²⁾	2	30	200/2000	35	420
CFL 52H/VE5500 ^{5) 6)}	52	84	2 ²⁾	2	30	200/2000	35	430
CFL 52/RVH45 ^{5) 7)}	52	84	2 ²⁾	2	30	200/2000	57	566
CFL 104/VE5500 ^{5) 6)}	104	168	4 ²⁾	4	30	200/2000	57	540
CFL 104/VE7500 ^{5) 7)}	104	168	4 ²⁾	4	30	200/2000	57	550
CFL 104/RVH45 ^{5) 7)}	104	168	4 ²⁾	4	30	200/2000	57	560
CFL 104/RVH50 ⁵⁾	104	168	4 ²⁾	4	30	200/2000	57	566

¹⁾ Filterpatroon ø325 x 660 mm/ø13.5 mm, 13 m², G102

²⁾ Filterpatroon ø325 x 1320 mm/ø13.5 mm, 26 m², G102

³⁾ Drukval gemeten over het filterpatroon

⁴⁾ Voedingsstekker 16A

⁵⁾ Voedingsstekker 32A

⁶⁾ Geleverd met handbediende motorbeveiligingsschakelaar

⁷⁾ Geleverd met ster-driehoek schakelaar

⁸⁾ Verhoogde efficiëntie

Technical data of integrated fan on CFL units :

Ventilator type *	Spanning (V)	Toerental (rpm)	Vermogen (kW)	Nominale stroom	Aanloop stroom [I _L /I _N]
VE2200	3 x 400	2800	2.2	4.7	34.3
VE3000	3 x 400	2800	3.0	6.2	51.5
VE4000	3 x 400	2800	4.0	7.7	65.5
VE5500	3 x 400	2800	5.5	10.1	88.9
VE7500	3 x 400	2800	7.5	13.2	112.2
RVH35	3 x 400	2910	5.5 ⁸⁾	10.3	93.8
RVH45	3 x 400	2800	7.5	13.2	112.2
RVH50	3 x 400	2930	11.0 ⁸⁾	19.5	156.0

* Geen enkele ventilator is onderworpen aan ERP 2013/2015 volgens EU327/2011. Motorgegevens > 0,75 kW, 3x400 V, volgens IEC2-motoren.



Automatische perslucht reiniging

Voeding via CEE stekker aan voorzijde.
5,5 - 6bar droge perslucht via Cejn koppeling Ø10mm..



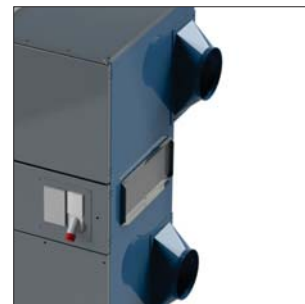
Stofemmer

Snelsluit systeem met 35 of 57 liter ingebouwde stofemmer.



Eenvoudige filter vervanging

Filterpatroon bevestigd met bayonet sluiting. Bij vervanging wordt deze losgemaakt aan schone luchtzijde. Optie; opvang in plastic zak.



Aansluitingen

Aanzuig via onderste aansluiting, uitgang via bovenste. De inlaat kan links of rechts worden geplaatst.

CFL - Plug & Play patronen filters

Opties:

- Versie uit gegalvaniseerde plaat (met poedercoating afwerking) voor buitenopstelling
- Terugslagklep type KTR naar aanzuigleidingwerk
- ½"-olie- en waterafscheider met manometer en reduceerventiel
- Start/stop op afstand via motor beveiligingsschakelaar 230VAC stuurspanning
- Geluiddemper op de uitblaas
- Lekdetectie type DTC/TC 30
- Precoat unit type PCA
- Precoat 11.5 kg in zak
- Unit met aangebouwde Airtower luchtverdeel modules (alleen CFL52/VE 5500 en CFL 104/VE 7500)
- Unit ontworpen voor lasrook klasse W3

Constructie :

Het filter type CFL is gebouwd volgens :

- Machinerichtlijn 2006/42/EU
- EMC-richtlijn 2014/30/EU
- Richtlijn 2014/68/EU voor drukvaten
- Laagspanning richtlijn 2014/35/EU
- Geharmoniseerde normen :
EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Andere normen : ISO 3746

Oppervlak :

Het filterkast is gemaakt van 2mm zwarte staalplaten, gepoedercoat in RAL 5007/7011.

Filtermateriaal :

Standaard filter patroon ø325 mm. Lengte 660/1320 mm.

Model	Type	Materiaal soort	Toepassing
G102	Standaard	Polyestervlies	Droog niet-antistatische of niet-hygroscopisch stofdeeltjes > 0.2 µm
G105	Optioneel	Cellulose/Polyester	Lasrook / soldeerdampen
G107	Optioneel	Cellulose/Polyester nano	rook en roetdeeltjes
G113	Optioneel	Polyestervlies met PFPT-coating, antistatisch	Statisch- of hygroscopisch- geladen stofdeeltjes
G115A	Optioneel	Polyestervlies met teflon membraan	Fijn stofdeeltjes b.v. stof van plasma-, thermisch-, en lasersnijden
G116A	Optioneel	Polyestervlies met teflon membraan, antistatisch	Zeer fijn statisch-geladen stofdeeltjes

De patroon voldoet aan de eisen voor afscheidingsgraad stofklasse M volgens DIN EN 60335-2-69 bijlage AA (afscheidingsgraad > 99.9%).



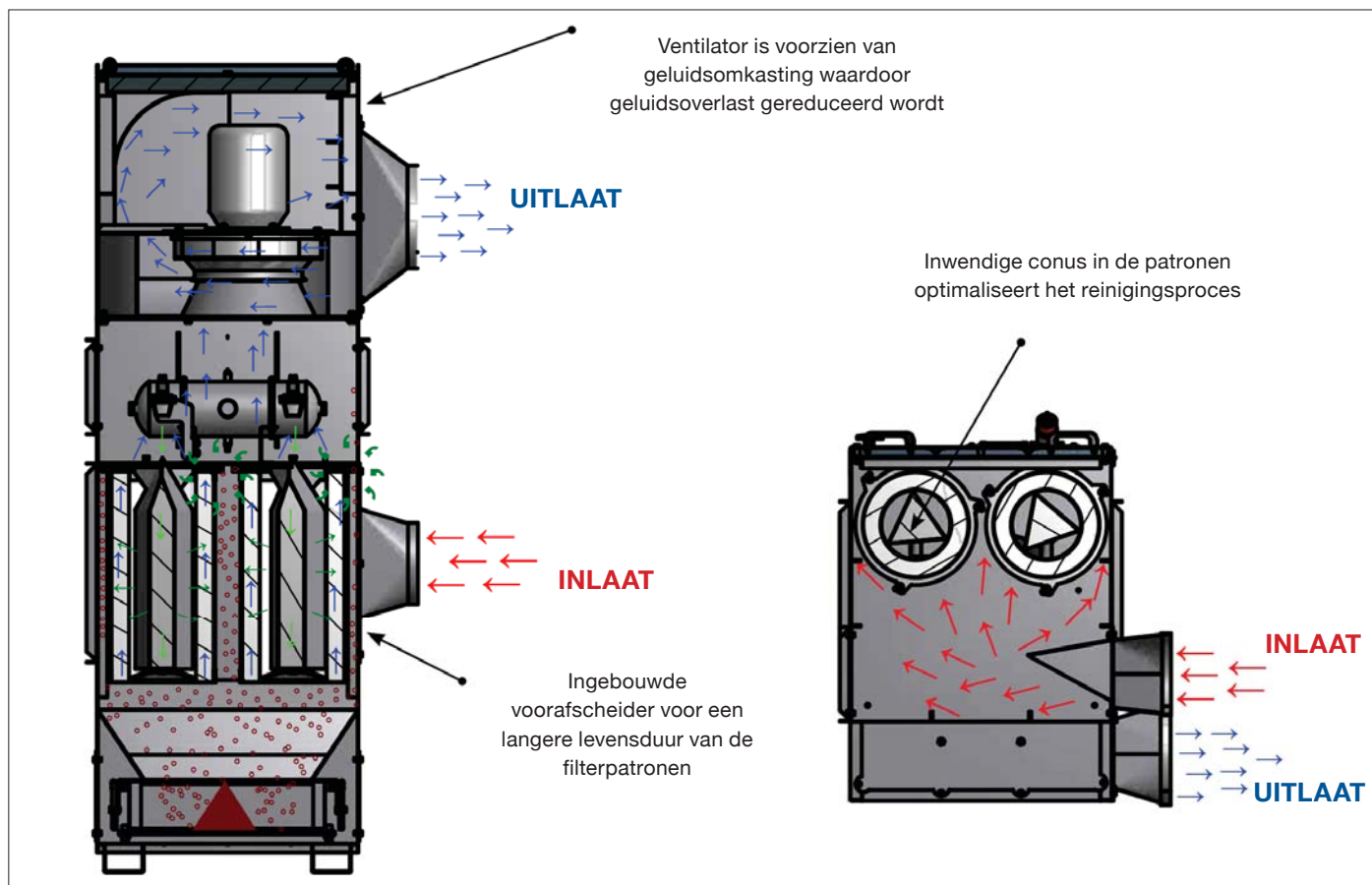
CFL 26/VE3000 met geluiddemper afvoer



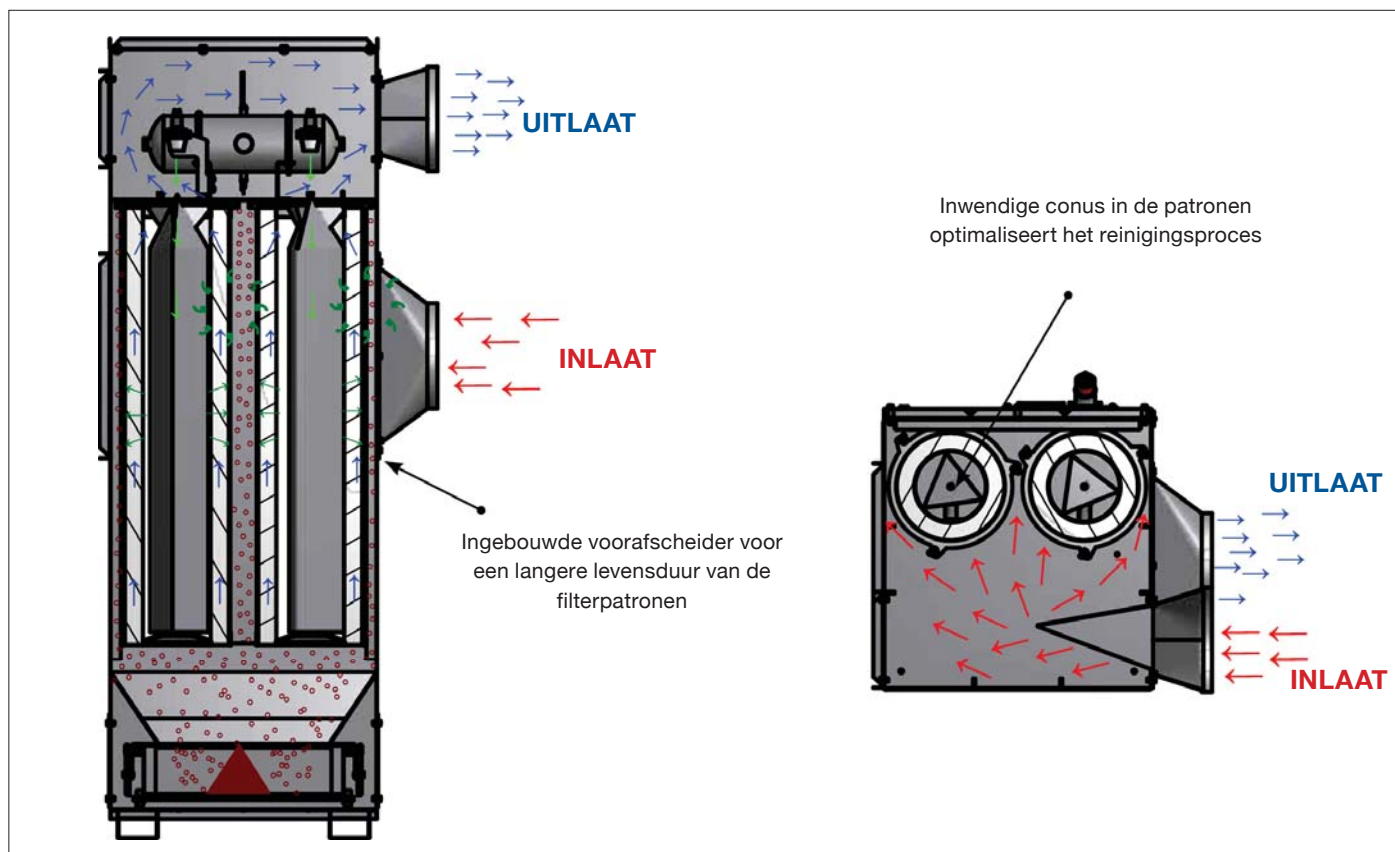
Airtower type CPFL 52/VE5500

CFL - Plug & Play patronen filters

Principeschets van luchtstroom door filter CFL met ingebouwde ventilator :

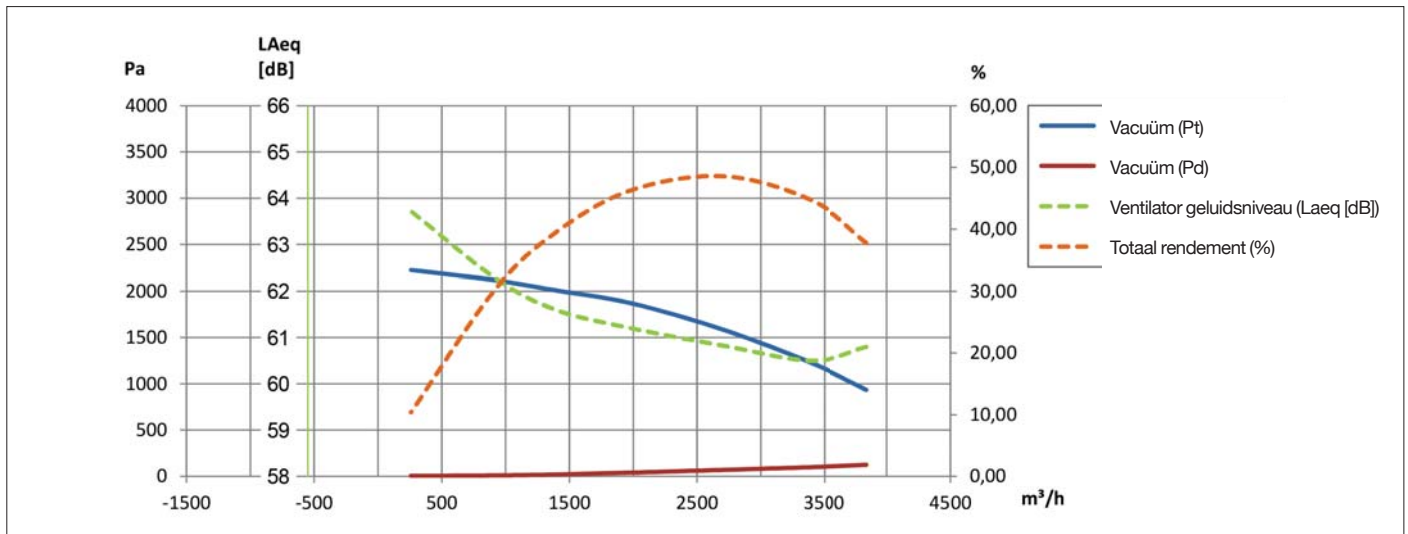


Principeschets van luchtstroom door filter CFL zonder ingebouwde ventilator :

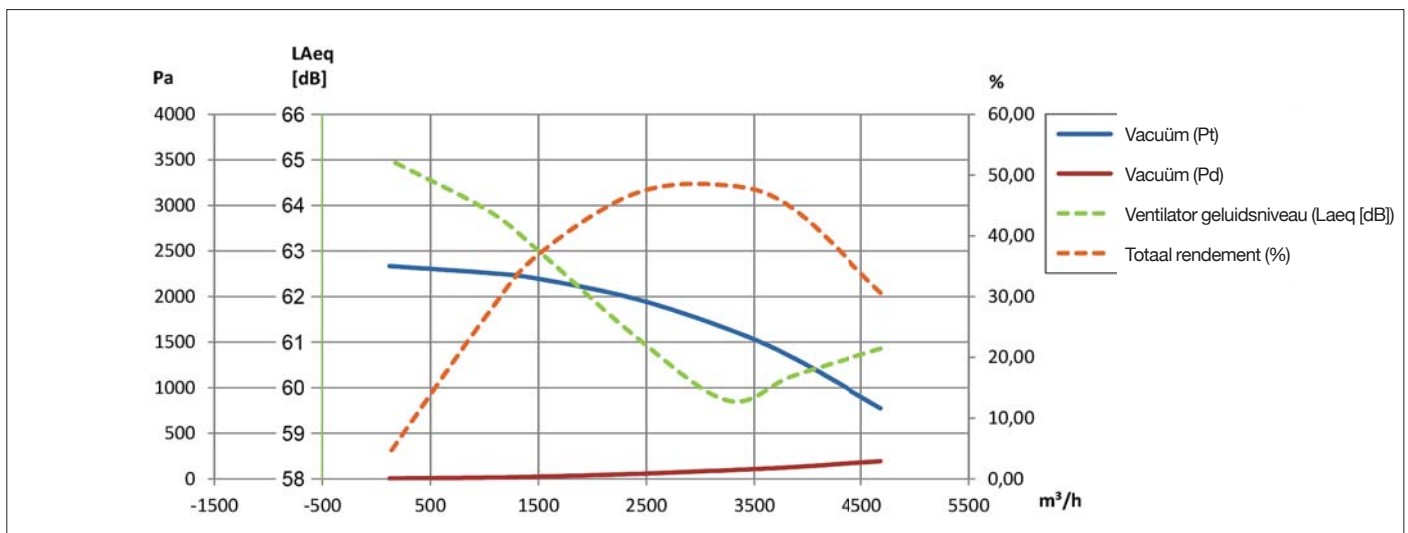


CFL - Plug & Play patronen filters

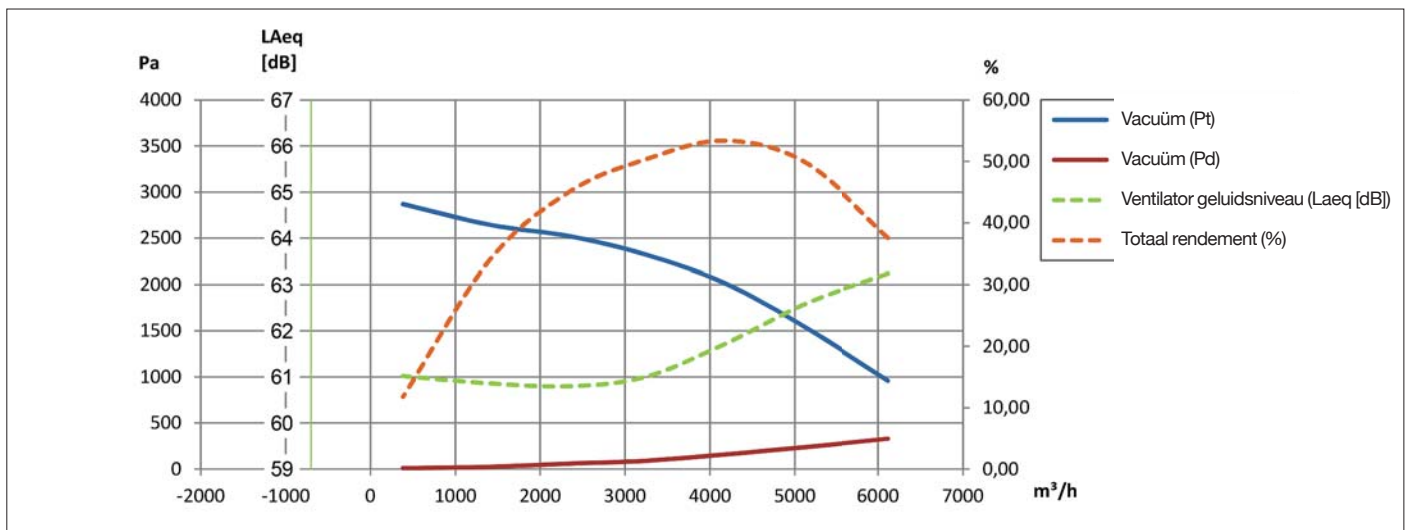
Ventilator type VE2200 functionerende curven bij 2800 rpm



Ventilator type VE3000 functionerende curven bij 2800 rpm

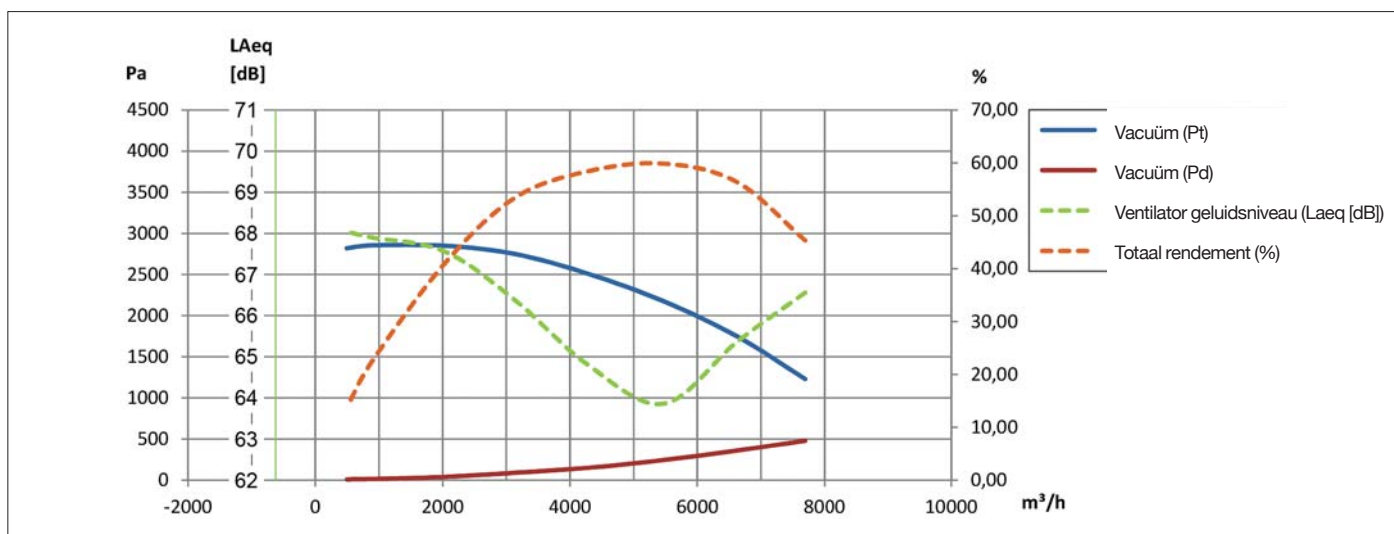


Ventilator type VE4000 functionerende curven bij 2800 rpm

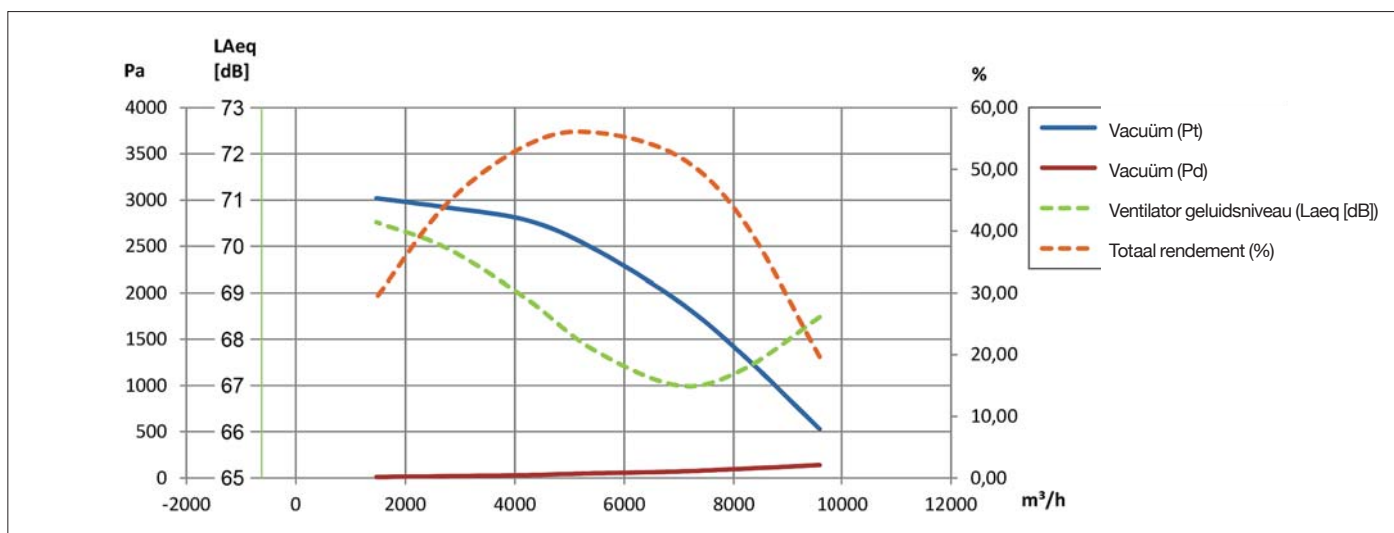


CFL - Plug & Play patronen filters

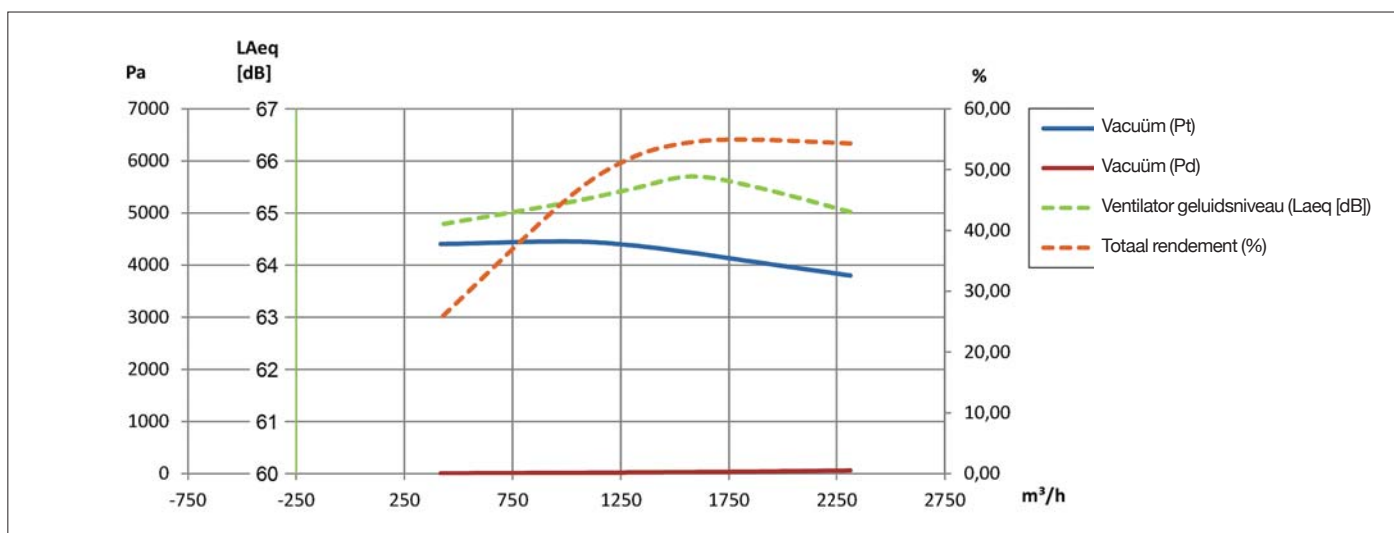
Ventilator type VE5500 functionerende curven bij 2800 rpm



Ventilator type VE7500 functionerende curven bij 2800 rpm

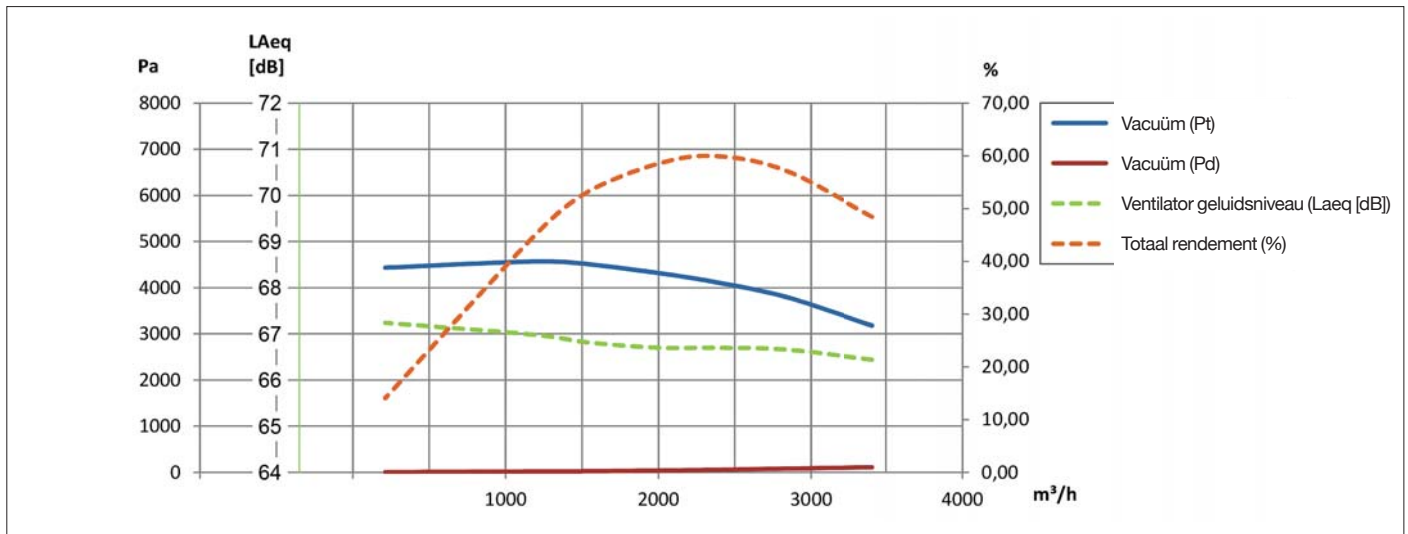


Ventilator type RVH35/2 functionerende curven bij 2800 rpm

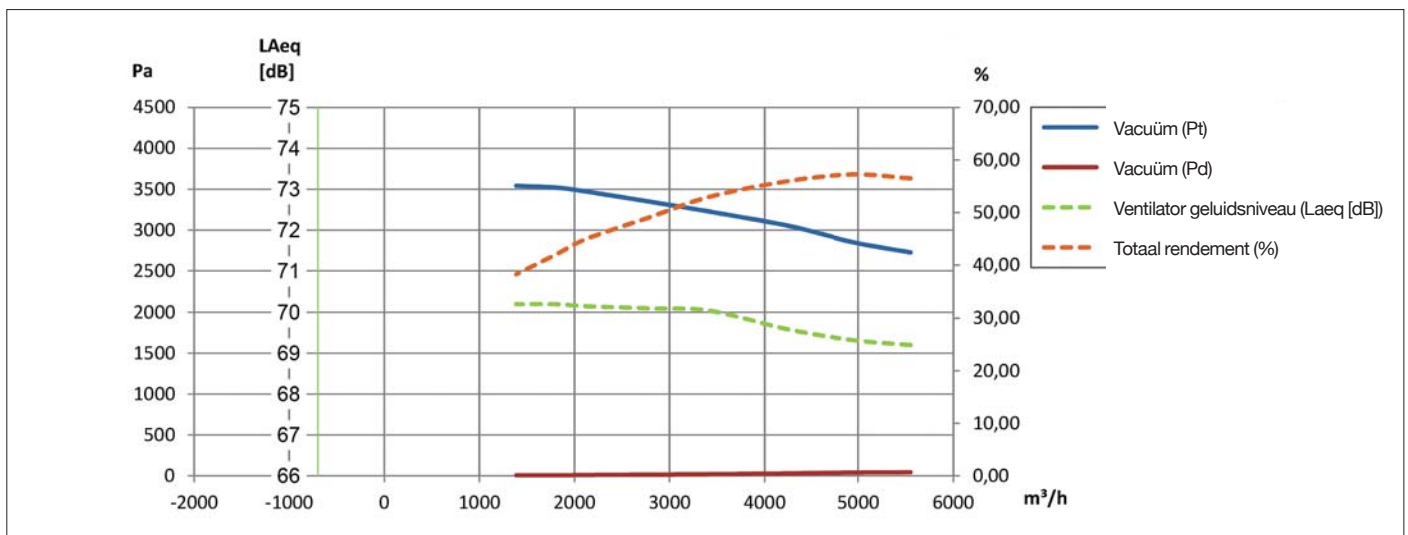


CFL - Plug & Play patronen filters

Ventilator type RVH35/3 functionerende curven bij 2800 rpm



Ventilator type RVH45 functionerende curven bij 2800 rpm



Ventilator type RVH50 functionerende curven bij 2800 rpm

