



Een compleet ruimtebesparend Plug & Play automatisch persluchtgereinigd stoffilter met ingebouwde ventilator. Voor proces toepassingen met relatief lage stofhoeveelheden (lassen, snijden, schuren of vergelijkbaar).

Het filter kan in de productieruimte worden opgesteld voor afzuiging en filtratie van ca. 7 laswerkplekken tegelijk.

FL: Luchtdebiet: tot 8.200m³/h
Onderdruk: tot 5.000Pa
Filteroppervlak: 26 – 168m²

Omschrijving

- De vervuilde lucht wordt via de onderste aansluiting aan de zijkant van de unit binnen gevoerd via een geïntegreerde voorafscheider
- De lucht wordt gefilterd door verticaal geplaatste filterpatronen met inwendige conus voor een optimaal reinigingseffect.
- De filterreiniging via een ingebouwd persluchtstelsel, wordt automatisch gestuurd als functie van de drukval over de filters. Automatische nareiniging brengt de patronen in optimale conditie na gebruik.
- De schone lucht wordt aan de zijkant van de unit uitgeblazen.
- Stof wordt verzameld in de stofbak aan de onderzijde. De stofbak is bevestigd d.m.v. een instelbaar snelsluit systeem.

Eenvoudige montage, aansluiting en bediening

De unit wordt gebruiksklaar geleverd. Uitgerust met kokers voor heftruck en hijsogen voor eenvoudig transport en plaatsing. Geïntegreerde motorbeveiliging en CEE-form stekker aan de voorzijde, maken snelle en eenvoudige aansluiting mogelijk. De unit kan optioneel worden uitgerust met een externe frequentie omvormer. In dit geval wordt de motor uitgerust met een thermische beveiliging. De persluchtaansluiting op de unit is via een Cejn-koppeling met Ø10mm slangnippel. 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 mechaniek verzekert een gebruikersvriendelijke handeling van de stofopvangbak op vier wielen.

Kan worden uitgerust voor ruimteventilatie toepassing

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. Aan de bovenzijde wordt verontreinigde lucht aangezogen. De schone gefilterde lucht wordt op vloerniveau teruggeblazen (recirculatie). Het systeem is met W3-filter certificaat beschikbaar. De PFL documentatie toont een gedetailleerde omschrijving van de Airtower-modules.



Automatische reiniging

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



Stofopvangbak

Snelsluit systeem met 35 of 57liter stofbak achter voordeur.



Eenvoudige filtervervanging

Patroonflens met bayonet sluiting die wordt losgemaakt aan schone luchtzijde, evt. opvang in plastic zak.



Aansluitingen

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

Wijzigingen voorbehouden

Filters: Filterpatronen Ø325mm, lengte 660/1320mm

Filterbesturing:

- Drukverschil besturingskastje type BA met automatische nareiniging, voeding 230V (continu)
- Perslucht 5,5 – 6bar droge en olievrije perslucht via Cejn koppeling incl. Ø10mm slangnippel
- Drukverschil kan worden afgelezen via digitaal display, verzonken in voorpaneel
- 1"-jet ventielen verbonden met centrale persluchttank in het schone luchtdeel

Filterwissel: Filterwissel kan eenvoudig en stofarm worden uitgevoerd door filter bayonet aansluiting, wordt losgemaakt vanuit schone luchtzijde en opgevangen in plastic zak. Toegang via voordeur.

Filtermateriaal:

<i>Standaard</i>	<i>Materiaal</i>	<i>Toepassing</i>
G102	Polyestervlies	Droge niet-statistische of niet-hygroscopische stofdeeltjes >0,2µm DIN EN 60335-2-69 Bijlage AA, Stofklasse M, afscheidingsgraaf/efficiëntie 99,9

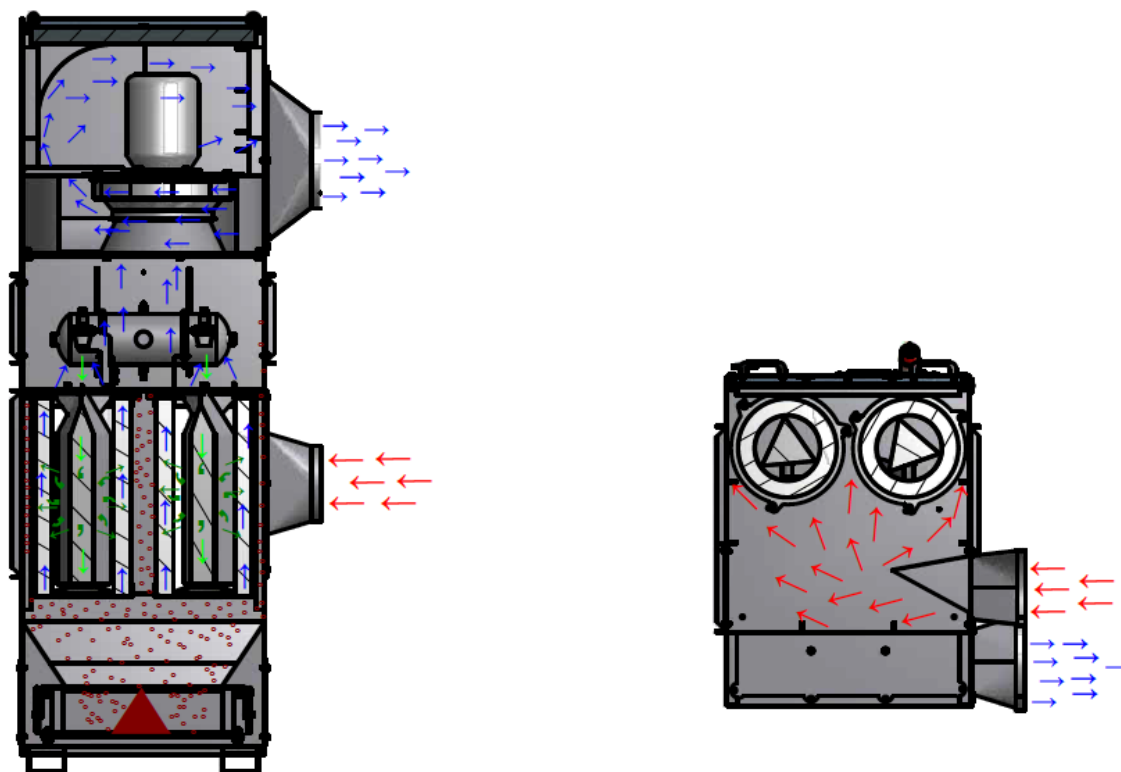
Opties

G105	Cellulose/polyester	lasrook/soldeerdamp
G113	Polyestervlies met PFPT-coating	statisch geladen of hygroscopische deeltjes
G115A	Polyestervlies met teflon membraan	fijne stofdeeltjes, b.v. stof van plasma- thermisch-, en lasersnijden
G116A	Polyestervlies met teflon membraan, antistatisch	zeer fijne statisch geladen stofsoorten

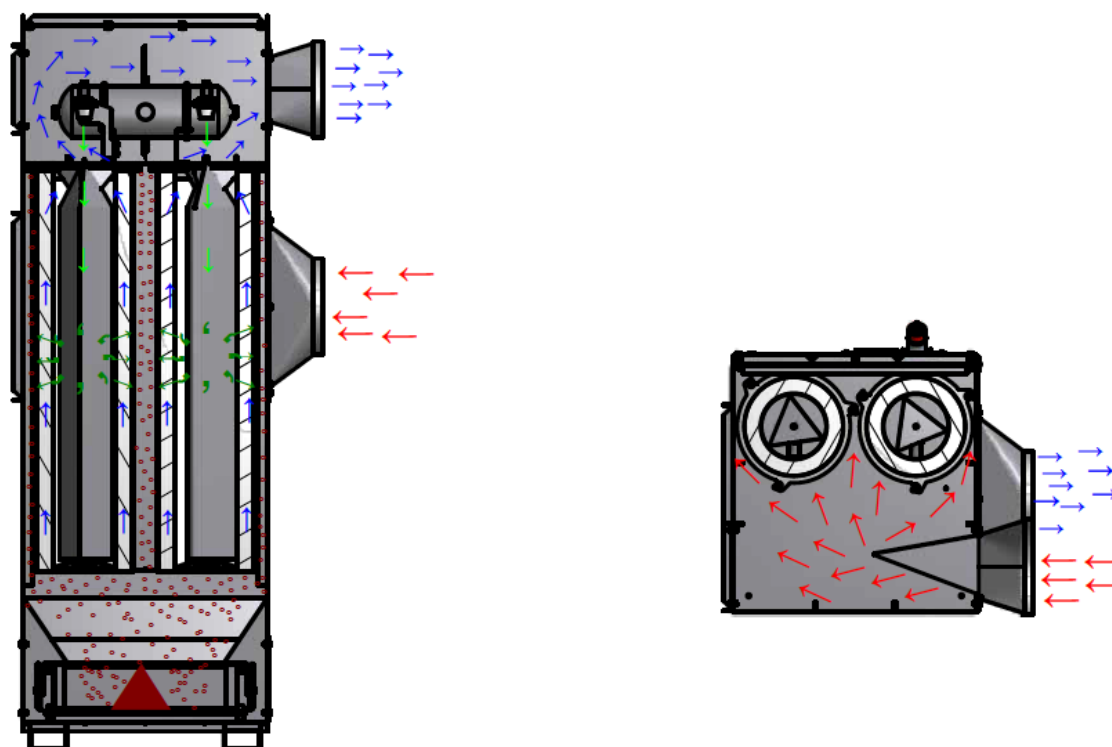


De filters voldoen aan de eisen voor afscheidingsgraad stofklasse M volgens DIN 60335-2-69 Bijlage AA (afscheidingsgraad >99,9%).

Principe schets voor luchtstroming Filterline type FL met ingebouwde ventilator



Principe schets voor luchtstroming Filterline type FL zonder ingebouwde ventilator



Wijzigingen voorbehouden

Constructie

Filterline type FL is ontworpen volgens:

- Machine richtlijn 2006/42/EU
- EMC richtlijn 2004/108/EU
- Richtlijn 97/23/EU voor drukapparatuur
- Laagspannings richtlijn 2006/95/EU
- Geharmoniseerde normen: EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Overige normen: ISO 3746

Het filterhuis is opgebouwd uit 2mm staalplaat.
De afwerking is poedercoating RAL 5007/7011.

Verder beschikbaar:

- 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 230V_{AC} stuurspanning
- Geluiddemper op de uitblaas
- Lekdetectie type DTC/TC 30
- Precoat unit type PCA (04 399 100)
- Precoating 11,5kg in zak (04 398 500)
- Unit met aangebouwde Airtower luchtverdeel modules (alleen FL52/VE 5500 en FL 104/VE 7500)
- Unit ontworpen voor lasrook klasse W3



Filterline type FL 26/VE 3000 in RAL 7035/7011 met uitblaas geluiddemper



Airtower type PFL 52/VE 5500



Filterline FL 104 zonder ventilator

Wijzigingen voorbehouden

Filterline type FL zonder ingebouwde ventilator

Type	Artikelnr.	ΔP start/eind [Pa]	Aantal patronen	Aantal reinigings ventielen	Filter- oppervlak G102 [m ²]	Filter- oppervlak G105 [m ²]	Perslucht verbruik [L/min]	Stof- opvangbak [liter]	Gewicht [kg]
FL 26	04 627 000	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	260
FL 52H	04 627 250	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	57	300
FL 52	04 628 000	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	57	350
FL 104	04 629 000	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	57	420

Filterline type FL met ingebouwde ventilator

Type	Artikelnr.	ΔP start/eind [Pa]	Aantal patronen	Aantal reinigings ventielen	Filter- oppervlak G102 [m ²]	Filter- oppervlak G105 [m ²]	Perslucht verbruik [L/min]	Stof- opvangbak [liter]	Gewicht [kg]
FL 26/VE 2200 ⁵⁾	04 618 000 ⁴⁾	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	385
FL 26/VE 3000 ⁵⁾	04 619 000 ⁴⁾	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	395
FL 26/RV 35/3 ⁶⁾	04 677 000 ⁴⁾	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	430
FL 52/VE 4000 ⁶⁾	04 620 000 ⁵⁾	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	57	480
FL 52/VE 5500 ⁶⁾	04 621 000 ⁵⁾	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	57	490
FL 52/RV 45 ⁷⁾	04 677 500 ⁵⁾	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	57	500
FL 52H/VE 4000 ⁶⁾	04 618 250 ⁵⁾	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	57	420
FL 52H/VE 5500 ⁶⁾	04 618 500 ⁵⁾	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	57	430
FL 52H/RV 45 ⁷⁾	04 678 050 ⁵⁾	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	57	566
FL 104/VE 5500 ⁶⁾	04 622 000 ⁵⁾	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	57	540
FL 104/VE 7500 ⁷⁾	04 623 000 ⁵⁾	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	57	550
FL 104/RV 45 ⁷⁾	04 678 100 ⁵⁾	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	57	560
FL 104/RV 50 ⁷⁾	04 678 000 ⁵⁾	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	57	566

1) Filterpatroon Ø325 x 660/ Ø13,5mm, 13m², G102 (08 128 100)

2) Filterpatroon Ø325 x 1320/ Ø13,5mm, 26m², G102 (08 129 000)

3) Drukval gemeten over het filterpatroon

4) Voedingsstekker 16A

5) Voedingsstekker 32A

6) Geleverd met handbediende motorbeveiligingsschakelaar

7) Geleverd met ster-driehoek schakelaar

Verbruiksgegevens voor Filterline type FL met ingebouwde ventilator

Type	Voedings spanning [V]	Toerental [omw/min]	Vermogen [kW]	Nominale stroom [A]	Aanloop stroom [A]
VE 2200-FL-C2	3x400	2800	2,2	4,7	34,3
VE 3000-FL-C2	3x400	2800	3,0	6,2	51,5
VE 4000-FL-C2	3x400	2800	4,0	7,7	65,5
VE 5500-FL-C2	3x400	2800	5,5	10,1	88,9
VE 7500-FL-C2	3x400	2800	7,5	13,2	112,2
RV 35/3-FL-C2	3x400	2910	5,5 ⁸⁾	10,3	93,8
RV 45-FL-C2	3x400	2800	7,5	13,2	112,2
RV 50-FL-C2	3x400	2930	11,0 ⁸⁾	19,5	156,0

8) verhoogd rendement

Motor data ≥0,75kW, 3x400v, volgens IE2-motoren

Filterline type FL met ventilator voorbereid voor aandrijving met externe frequentieomvormer/motorstarter

Type	Artikelnr.	ΔP start/eind [Pa]	Aantal patronen	Aantal reinigings ventielen	Filter- oppervlak G102 [m ²]	Filter- oppervlak G105 [m ²]	Perslucht verbruik [L/min]	Stof- opvangbak [liter]	Gewicht [kg]
FL 26/VE 2200	04 618 150	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	385
FL 26/VE 3000	04 619 150	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	395
FL 26/RV 35/2	04 677 250	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	417
FL 26/RV 35/3	04 677 150	200/2000	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	430
FL 52/VE 4000	04 620 150	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	57	480
FL 52/VE 5500	04 621 150	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	57	490
FL 52/RV 45	04 677 650	200/2000	4 ¹⁾	4	52	84	30	57	500
FL 52H/VE 4000	04 618 400	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	57	420
FL 52H/VE 5500	04 618 650	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	57	430
FL 52H/RV 45	04 678 200	200/2000	2 ²⁾	2	52	84	30	57	566
FL 104/VE 5500	04 622 150	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	57	540
FL 104/VE 7500	04 623 150	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	57	550
FL 104/RV 45	04 678 250	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	57	560
FL 104/RV 50	04 678 150	200/2000	4 ²⁾	4	104	168	30	57	566

1) Filterpatroon $\varnothing 325 \times 660 / \varnothing 13,5 \text{ mm}$, 13m², G102 (08 128 100)

2) Filterpatroon $\varnothing 325 \times 1320 / \varnothing 13,5 \text{ mm}$, 26m², G102 (08 129 000)

3) Drukval gemeten over het filterpatroon

Verbruiksgegevens voor Filterline type FL met ingebouwde ventilator voorbereid voor aandrijving met externe frequentieomvormer/motorstarter

Type ⁴⁾	Voedingsspanning [V]	Toerental [omw/min]	Vermogen [kW]	Nominale stroom [A]	Aanloop stroom [A]
VE 2200-FL-C2	3x400	2800	2,2	4,7	34,3
VE 3000-FL-C2	3x400	2800	3,0	6,2	51,5
VE 4000-FL-C2	3x400	2800	4,0	7,7	65,5
VE 5500-FL-C2	3x400	2800	5,5	10,1	88,9
VE 7500-FL-C2	3x400	2800	7,5	13,2	112,2
RV 35/2-FL-C2	3x400	2800	4,0	7,7	65,5
RV 35/3-FL-C2	3x400	2910	5,5 ⁵⁾	10,3	93,8
RV 45-FL-C2	3x400	2800	7,5	13,2	112,2
RV 50-FL-C2	3x400	2930	11,0 ⁵⁾	19,5	156,0

4) Geleverd met thermistor

Motor data $\geq 0,75 \text{ kW}$, 3x400v, volgens IE2-motoren

5) Verhoogd rendement

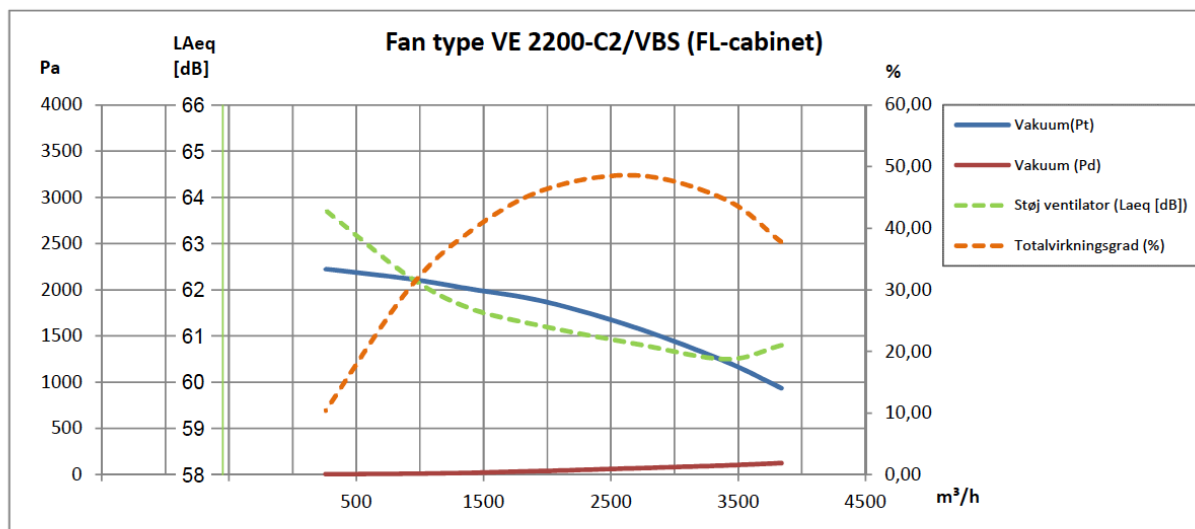
Fan*	Achieved efficiency	Measu- rement category	Efficiency category	VSD	Production year	Manu- facturer page	Modul number/ type	Rated motor power input, flow rate and pressure			Rpm.	Specific ratio	Dis- posal page	Environ- ment page	Mounting measure- ment page
								kW	m ³ /h	Pa (Ps)					
VE 2200-FL-C2	48,4	D	Total	No	CE-mark	A15	03 384 000	2,57	2618	1680	2862	1,02	A15	A15	A15
VE 3000-FL-C2	48,3	D	Total	No	CE-mark	A15	03 386 000	3,15	3252	1645	2918	1,02	A15	A15	A15
VE 4000-FL-C2	54,0	D	Total	No	CE-mark	A15	03 388 000	4,24	3645	2215	2927	1,02	A15	A15	A15
VE 5500-FL-C2	60,4	D	Total	No	CE-mark	A15	03 390 000	5,63	5450	2170	2934	1,02	A15	A15	A15
VE 7500-FL-C2	59,0	D	Total	No	CE-mark	A15	03 392 000	6,59	5448	2520	2947	1,02	A15	A15	A15
RV 35/2-FL-C2	55,4	D	Total	No	CE-mark	A15	03 401 700	4,59	2362	3800	2930	1,04	A15	A15	A15
RV 35/3-FL-C2	60,0	D	Total	No	CE-mark	A15	03 402 000	4,64	2377	4120	2949	1,04	A15	A15	A15
RV 45-FL-C2	58,30	D	Total	No	CE-mark	A15	03 406 400	7,13	4907	2935	2932	1,03	A15	A15	A15
RV 50-FL-C2	61,2	D	Total	No	CE-mark	A15	03 410 400	8,76	6704	2820	2937	1,03	A15	A15	A15

* None of fans are subject to ERP 2013/2015 according to EU327/2011

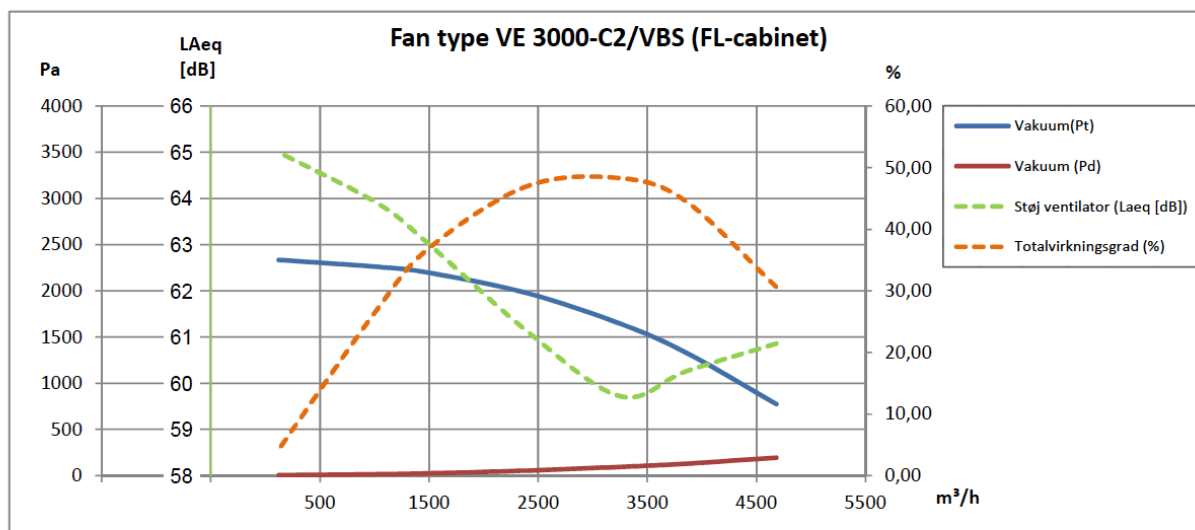
Rev. 07.15 Data is subject to alterations

Wijzigingen voorbehouden

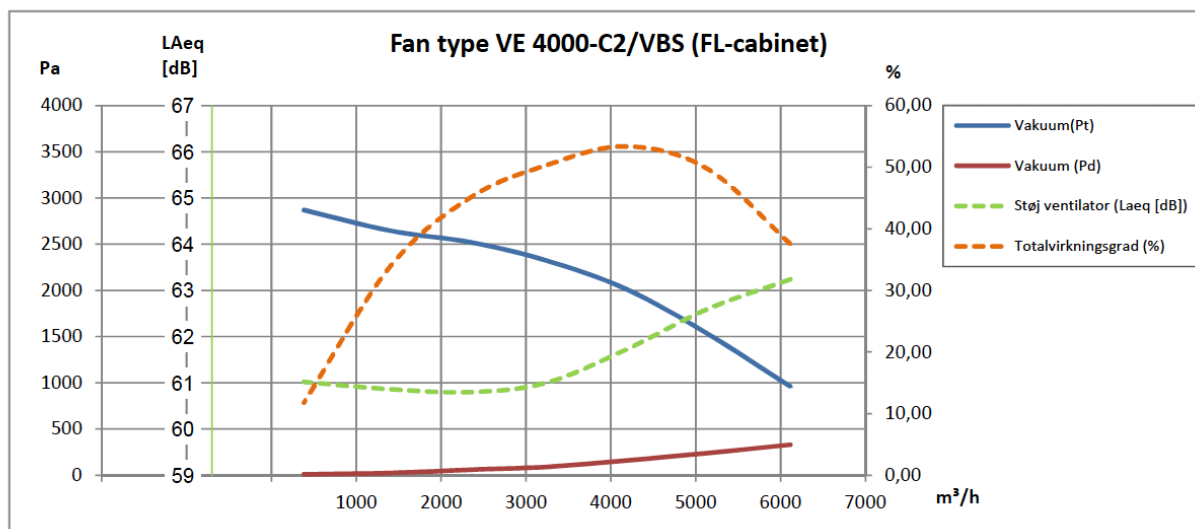
2800 rpm.:



2800 rpm.:

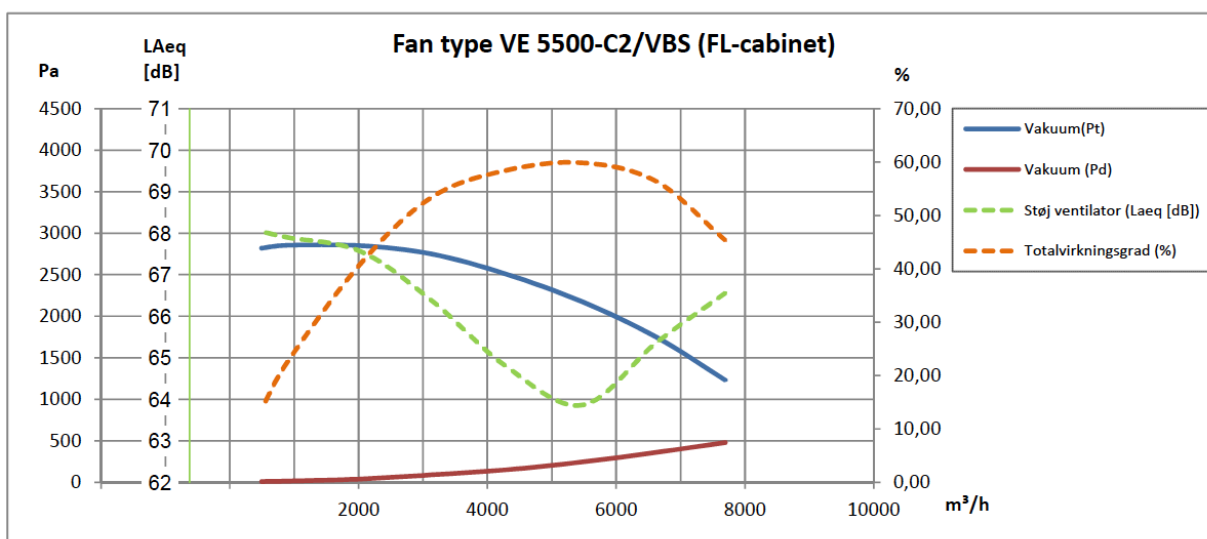


2800 rpm.:

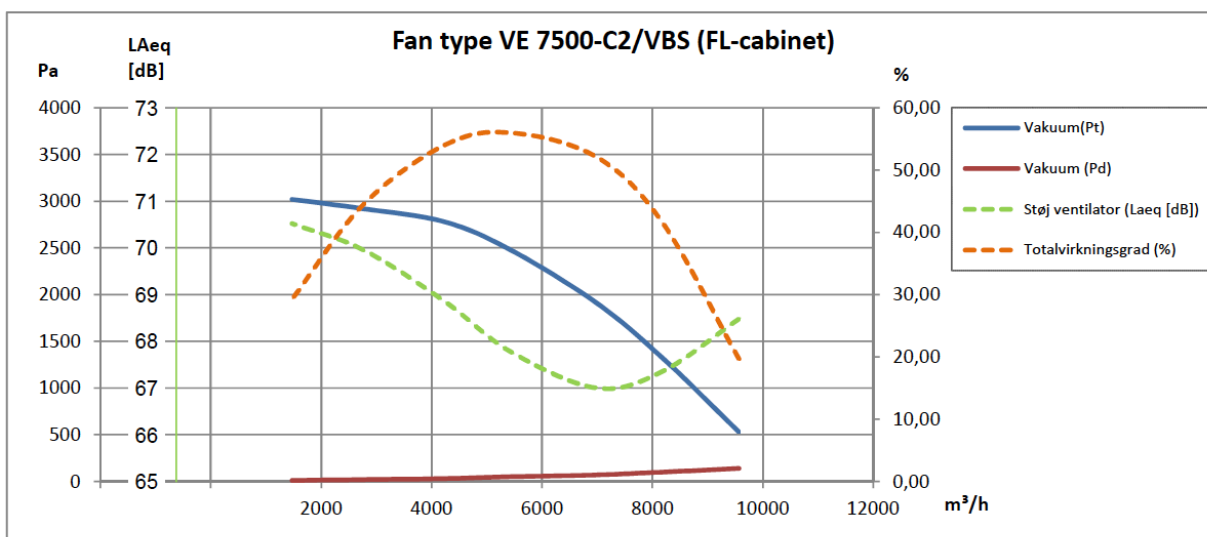


Wijzigingen voorbehouden

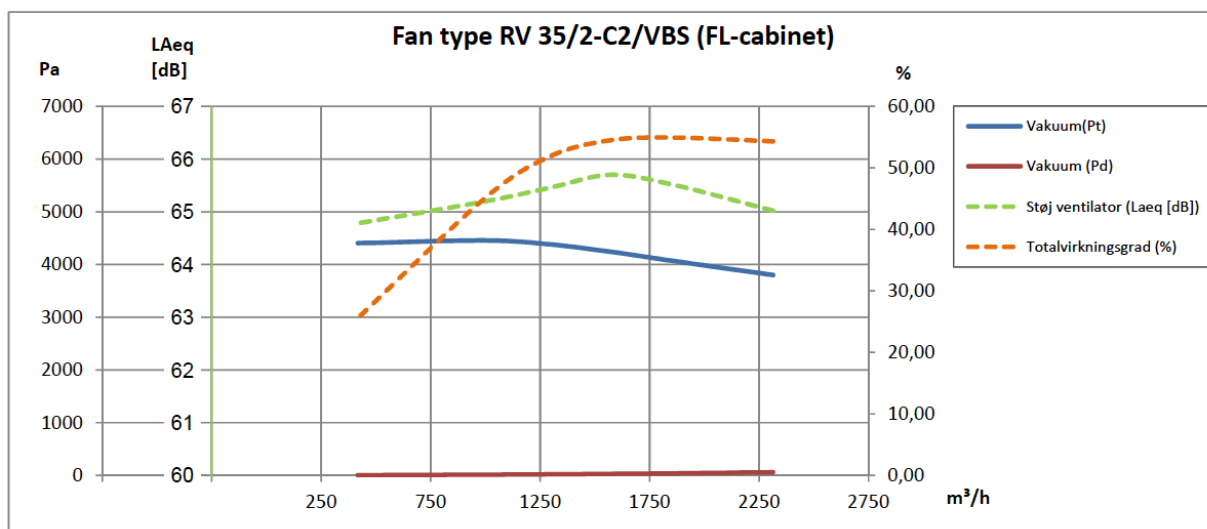
2800 rpm.:



2800 rpm.:

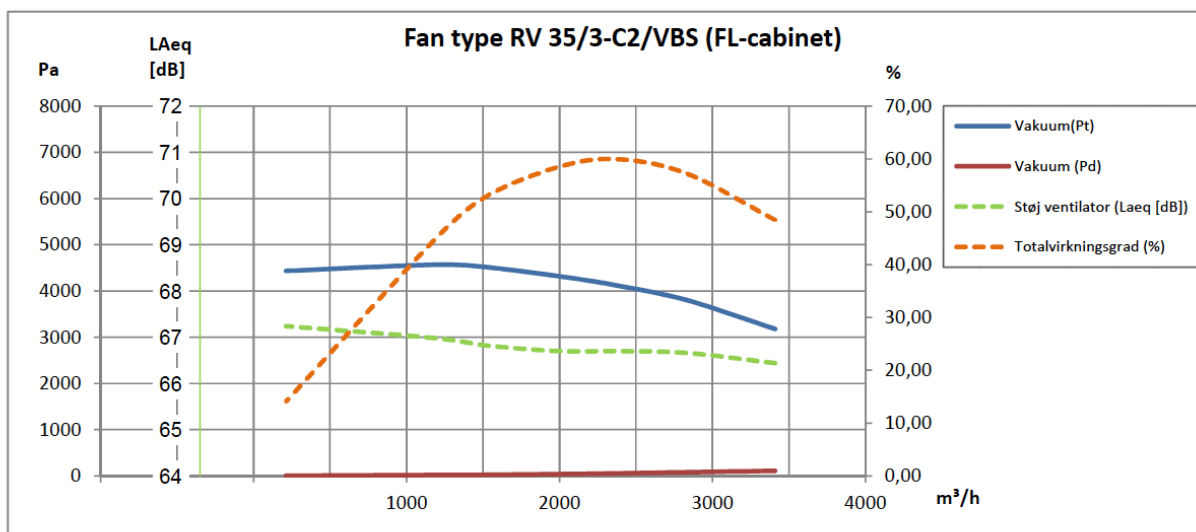


2800 rpm.:

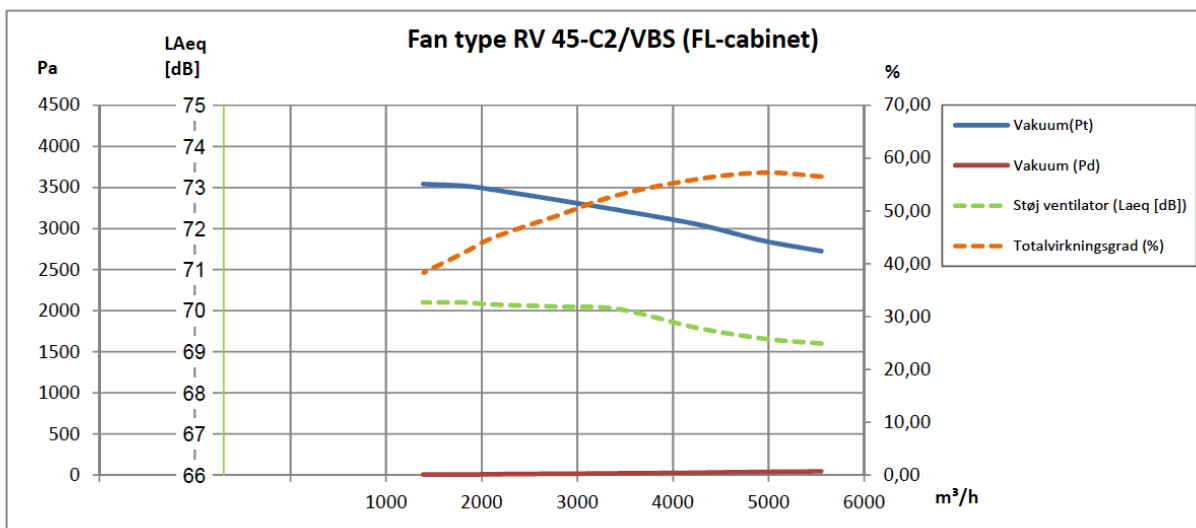


Wijzigingen voorbehouden

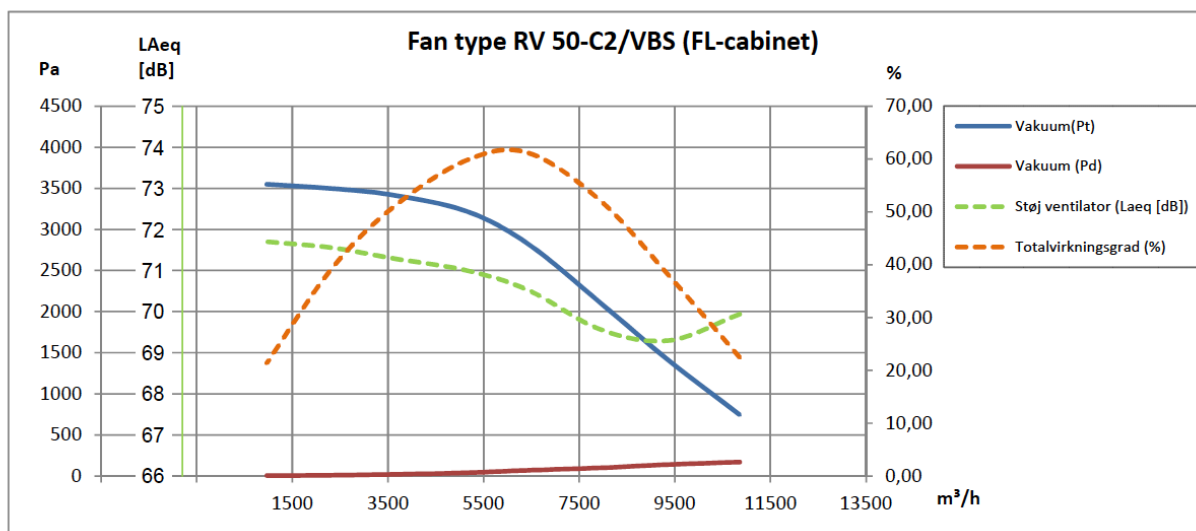
2800 rpm.:



2800 rpm.:



2800 rpm.:



Wijzigingen voorbehouden