



Komplett og plassbesparende Plug & Play-filteranlegg med trykkluftrensing og integrert ventilator. Anlegget brukes til filtrering av luft fra prosesser som genererer begrensede mengder støv (for eksempel sveising, skjæring, sliping o.l.). Det kan plasseres i produksjonslokalet og filtrere avtrekk fra opptil 7 samtidige sveiseplasser.

FL: Luftmengde: Opp til 8.200 m³/h
Vakuüm: Opp til 5.000 Pa
Filterareal: 26-169 m²

Beskrivelse av filteranlegg

- Forurenset luft ledes inn gjennom den nederste tilkoblingsstuds på siden av anlegget, hvor en forutskiller er integrert.
- Luften filtreres gjennom vertikalt stående patronfiltre med innvendig filterkjerne, noe som gir optimal renseeffekt.
- Differansetrykkstyrt rensing av filterpatronene via et integrert trykkluftsystem, inkludert automatisk etterrensing for best mulig regenerering av filterpatronene.
- Den rene luften ledes ut gjennom en tilkoblingsstuds på siden av anlegget.
- Støvet samles opp i støvskuffen i bunnen av anlegget. Støvskuffen er opphengt i et justerbart Quicklock-system.

Beskrivelse av ventilator

Anlegget er på toppen utstyrt med en ventilator av type VE eller RV, 3x400 VAC, 50 Hz, 2800 o/min. Begge ventilatorene er utstyrt med lukket ventilatorvinge med bakoverbøyde, rette og selvrensende skovlblader, og er statisk/dynamisk balansert i henhold til ISO 14694 (BV3 G 6,3). Ventilatoren leverer luften inn i ventilatorboksen, hvor støyen dempes ved hjelp av støydempingsmateriale før luften ledes ut gjennom den påbolte tilkoblingsstuds.

Enkel montering, tilkobling og bruk

Anlegget leveres klart til bruk og er utstyrt med gaffellommer og kranøyer for enkel transport og oppstilling. Den integrerte motorstarteren og CEE-pluggen på fronten gjør elektrisk tilkobling hurtig og enkel. Anlegget kan også leveres for drift med ekstern frekvensomformer. I så fall leveres motoren med innebygd termoføler. Trykkluft tilkobles på fronten via Cejn-kobling, komplett med Ø10 mm slangestuss. Differansetrykket kan enkelt leses av på filterstyringsens digitale display, som er planforsenket i fronten av anlegget. Den justerbare Quicklock-støvskuffen på fire hjul gjør håndtering av skuffen brukervennlig og effektiv.

Kan brukes til romventilasjon / luftrensing – tilgjengelig med W3-sertifikat

For rensing av lettere forurenset romluft, for eksempel sveiserøyk, kan Filterline FL52 og FL104 leveres med påmonterte luftfordelingsmoduler. Dette gir innsug av forurenset luft på toppen og utslipp av ren, filtrert luft ved gulvnivå. (Merk: Resirkulasjon er ikke tillatt i Danmark.) Filterline-anlegg, med eller uten Airtower-moduler (PFL), kan leveres med W3-filtersertifikat.



Automatikk og trykkluft
Filter- og motorstyring forsynes via CE-stikk i front. 5,5 - 6 bar tørr trykkluft tilkobles via Cejn-kobling inkl. Ø10mm slangenippel. Plug & Play.



Støvskuff
Quicklock-støvskuffesystem av metall, som er plassert bak nederste frontluke. Leveres inkl. miljøsett.



Støvfri filterskift
Utskifting av patroner utføres enkelt og støvfritt via filternes bajonettoppeng, som løsnes fra renluftkammeret.



Stusser
Luften suges inn via nederste stuss og forlater anlegget via den øverste. Innsugningsstussen kan monteres høyre/venstre.

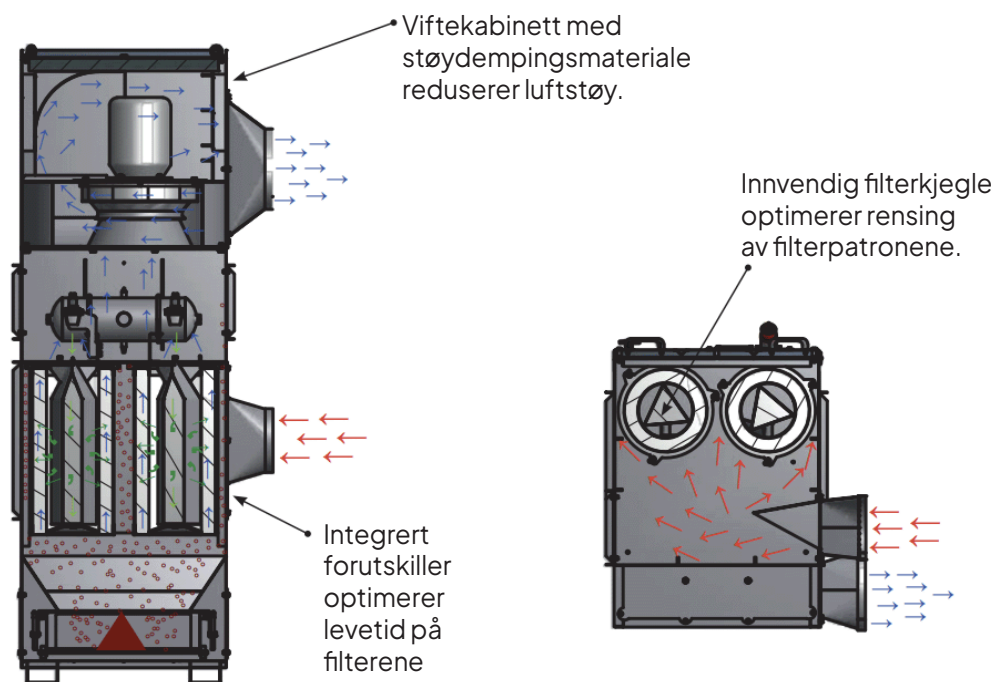
- Filtre:**
- Patronfiltre Ø325 mm. Lengde: 660 / 1320 mm
- Filterstyring:**
- Differansetrykkstyring type ECO-S med automatisk etterrens. 230V AC (konstant)
 - Trykkluft: 5,5–6,0 bar tørr trykkluft via CEJN-kobling inkl. Ø10 mm slangenippel
 - Differansetrykk kan avleses i digitalt display som er planforsenket i fronten
 - 1" renseventiler koblet til sentral trykklufttank i renluftkammeret
- Filterskifte:**
- Utskifting av patroner utføres enkelt og med redusert støvutvikling via patronenes bajonettoppheng, som løsnes fra renluftkammeret og føres inn i en sekk. Tilgang via frontluke.

Filtermateriale:

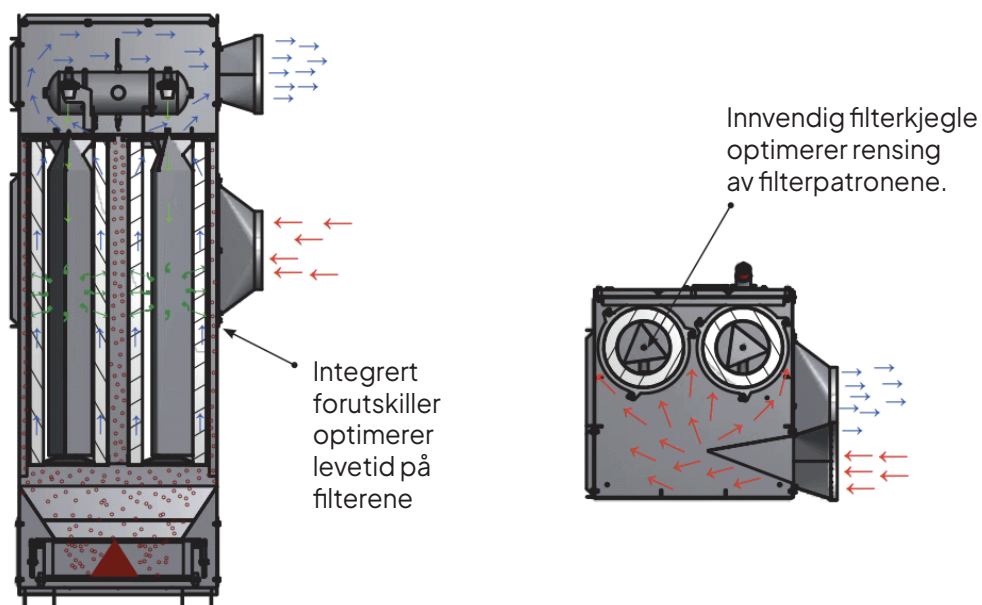
Standard	Materiale	Brukes til
G102	Polyesterfleece	Tørre ikke statisk ladede eller hygroskopiske støvpartikler >0,2µm
Alternativ		
G105	Cellulose/polyester	Sveising/lodding
G107	Cellulose/polyester Nano	Røyk- og sotpartikler
G113	Polyesterfleece med PFPT-coating, antistatisk	Statisk ladede eller hygroskopiske partikler
G115A	Polyesterfleece med teflonmembran	Finere støvarter, f.eks skjærerøyk fra plasma-, flamme- og laserskjæring
G116A	Polyesterfleece med teflonmembran, antistatisk	Finere statisk ladede støvarter

Filtrene oppfyller kravene til utskillingsgrad for støvklasse M i henhold til DIN EN 60335-2-69, vedlegg AA (utskillingsgrad >99,9%).

Prinsippskisse for flow gjennom Filterline type FL med innebygget vifte:



Prinsippskisse for flow gjennom Filterline type FL uten innebygget vifte:



Konstruksjon / overflate:

Filterline type FL er konstruert i henhold til:

- Maskindirektivet 2006/42/EF
- EMC-direktivet 2014/30/EU
- Direktiv 2014/68/EU om trykkbærende utstyr
- Lavspenningsdirektivet 2014/35/EU
- Harmoniserte standarder: EN 13854, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Øvrige standarder: ISO 3746

Filterhuset er bygget i 2 mm sort stålplate.

Overflaten er pulverlakkert i RAL 7042/7011 struktur.

Kan også leveres med følgende tilvalg:

- Utførelse i varmgalvaniserte og lakkerte stålplater for utendørs montering
- Kontraspjeld type KTR for montering i kanal-/rørføringer
- ½" vannutskiller med manometer og reduksjonsventil
- Fjernbetjent start/stopp via magnetbetjent motorvern (230 VAC spolespenning)
- Kanalstøydemper for reduksjon av støy i avkastluften
- Precoating-anlegg type PCA
- Precoat, 11,5 kg sekk
- Anlegg med påbygde Airtower luftfordelingsmoduler (kun FL 52/VE 5500 og FL 104/VE 7500) – se brosjyre for Airtower-moduler type PFL
- Anlegg konstruert for filtrering av sveiserøyk klasse W3 – se brosjyre for W3-versjonen

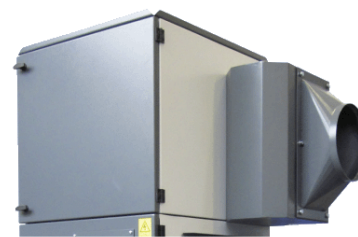


Foto:
Filterline FL 26/VE 3000 RAL 7035/7011
med kanallyddemper



Foto:
Airtower type PFL 52/VE 5500



Foto:
Filterline type FL 104 uten vifte

Filterline type FL fås i størrelser, som vist i nedenstående skjemaer.
Kontakt oss gjerne for hjelp til valg av optimalt anlegg med hensyn til luftmengde, støvtype og -mengde, driftstider osv.

Filterline type FL uten innebygget vifte:

Type	Varenr	ΔP start/slutt [Pa]	Antall filter- patroner	Antall skudd- ventiler	G102 filterareal [m²]	G105 filterareal [m²]	Trykluft [L/min]	Støv- skuffe [L]	Vegt [kg]
FL 26	04627 000	200/2000	2	2	26	42	30	35	260
FL 52H	04627 250	200/2000	2	2	52	84	30	35	300
FL 52	04628 000	200/2000	4	4	52	84	30	48	350
FL 104	04629 000	200/2000	4	4	104	168	30	48	420

Filterline type FL med innebygget vifte:

Type	Varenr	ΔP start/slutt [Pa]	Antall filter- patroner	Antall skudd- ventiler	G102 filterareal [m²]	G105 filterareal [m²]	Trykluft [L/min]	Støv- skuffe [L]	Vegt [kg]
FL 26/VE 2200	04618 000	200/2000	2	2	26	42	30	35	385
FL 26/VE 3000	04619 000	200/2000	2	2	26	42	30	35	390
FL 26/RV 35/3	04677 000	200/2000	2	2	26	42	30	35	455
FL 26/VE 4000	04620 000	200/2000	2	2	26	42	30	35	405
FL 52/VE 5500	04675 000	200/2000	4	4	52	84	30	48	520
FL 52/RV 45 *	04677 500	200/2000	4	4	52	84	30	48	530
FL 52H/VE 5500	04676 000	200/2000	4	4	52	84	30	48	525
FL 52H/RV 45 *	04678 000	200/2000	4	4	52	84	30	48	540
FL 104/VE 7500	04680 000	200/2000	4	4	104	168	30	48	560
FL 104/RV 45 *	04678 000	200/2000	4	4	104	168	30	48	565

- 1) Filterpatron ø325 x 660mm/ø13,5mm, 13m², G102 (08 128 100)
2) Filterpatron ø325 x 1320mm/ø13,5mm, 26m², G102 (08 129 000)
3) Trykktap angitt over filterpatron.
4) Forsyningsstikk 16A
5) Forsyningsstikk 32A
6) Leveres med håndbetjent motorvern
7) Leveres med motorstarter Y/D

Forbruksdata for Filterline type FL med innebygget vifte:

Type	Volt [V]	Omdr./min	kW	Merkestrøm (Amp)	Startstrøm [I _L /I _N]
VE 2200-FL-C2	3x400	2800	2,20	■	■
VE 3000-FL-C2	3x400	2800	3,00	■	■
VE 4000-FL-C2	3x400	2800	4,00	■	■
VE 5500-FL-C2	3x400	2800	5,50	■	■
VE 7500-FL-C2	3x400	2800	7,50	■	■
RV 35/25-FL-C2	3x400	2910	5,50 8)	■	■
RV 35/3-FL-C2	3x400	2910	5,50 8)	■	■
RV 45-FL-C2	3x400	2930	7,50	■	■
RV 50-FL-C2	3x400	2930	11,00 8)	■	■

8) Forhøyet effekt

Motordata > 0,75kW, 3x400V, jf. IE3-motorer

Filterline type FL med vifte forberedt for drift med frekvensomformer/eksternt motorstarter:

Type	Varenr	ΔP start/slutt [Pa]	Antall filter- patroner	Antall skudd- ventiler	G102 filterareal [m²]	G105 filterareal [m²]	Trykluft [L/min]	Støv- skuffe [L]	Vegt [kg]
FL 26/VE 2200	04 618 150	200/200	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	385
FL 26/VE 3000	04 619 150	200/200	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	395
FL 26/RV 35/2	04 677 250	200/200	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	417
FL 26/RV 35/3	04 677 150	200/200	2 ¹⁾	2	26	42	30	35	430
FL 52/VE 4000	04 621 150	200/200	4 ¹⁾	4	52	84	30	48	490
FL 52/RV 45	04 677 650	200/200	4 ¹⁾	4	52	84	30	48	520
FL 52H/VE 4000	04 618 400	200/200	2 ¹⁾	2	52	84	30	48	430
FL 52H/VE 5500	04 618 600	200/200	2 ¹⁾	2	52	84	30	48	495
FL 52H/RV 35/2	04 678 150	200/200	2 ¹⁾	2	52	84	30	48	430
FL 52H/RV 45	04 678 200	200/200	2 ¹⁾	2	52	84	30	48	566
FL 104/VE 5500	04 622 150	200/200	4 ²⁾	4	104	168	30	48	550
FL 104/VE 7500	04 622 500	200/200	4 ²⁾	4	104	168	30	48	550
FL 104/RV 45	04 678 550	200/200	4 ²⁾	4	104	168	30	48	550
FL 104/RV 50	04 678 150	200/200	4 ²⁾	4	104	168	30	48	566

1) Filterpatron ø325 x 660mm/ø13,5mm, 13m², G102 (08 128 100)

2) Filterpatron ø325 x 1320mm/ø13,5mm, 26m², G102 (08 129 000)

3) Trykktap angitt over filterpatron.

Forbruksdata for Filterline type FL vifte forberedt for drift med frekvensomformer/eksternt motorstarter:

Type	Volt [V]	Omdr./min	kW	Merkestrøm (Amp)	Startstrøm [I _L /I _N]
VE 2200-FL-C2	3x400	2800	2,20	■	■
VE 3000-FL-C2	3x400	2800	3,00	■	■
VE 4000-FL-C2	3x400	2800	4,00	■	■
VE 5500-FL-C2	3x400	2800	5,50	■	■
VE 7500-FL-C2	3x400	2800	7,50	■	■
RV 35/2S-FL-C2	3x400	2910	5,50 8)	■	■
RV 35/3-FL-C2	3x400	2910	5,50 8)	■	■
RV 45-FL-C2	3x400	2930	7,50	■	■
RV 50-FL-C2	3x400	2930	11,00 8)	■	■

4) Leveres inkl. termoføler

Motordata > 0,75kW, 3x400V, jf. IE3-motorer

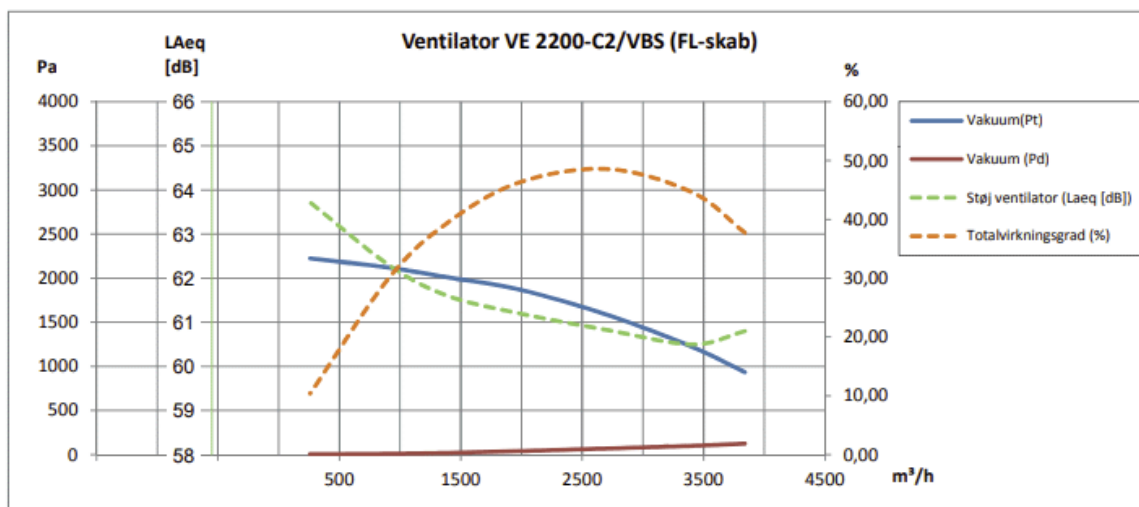
5) Førhøyhet effekt

Øvrig teknisk data:

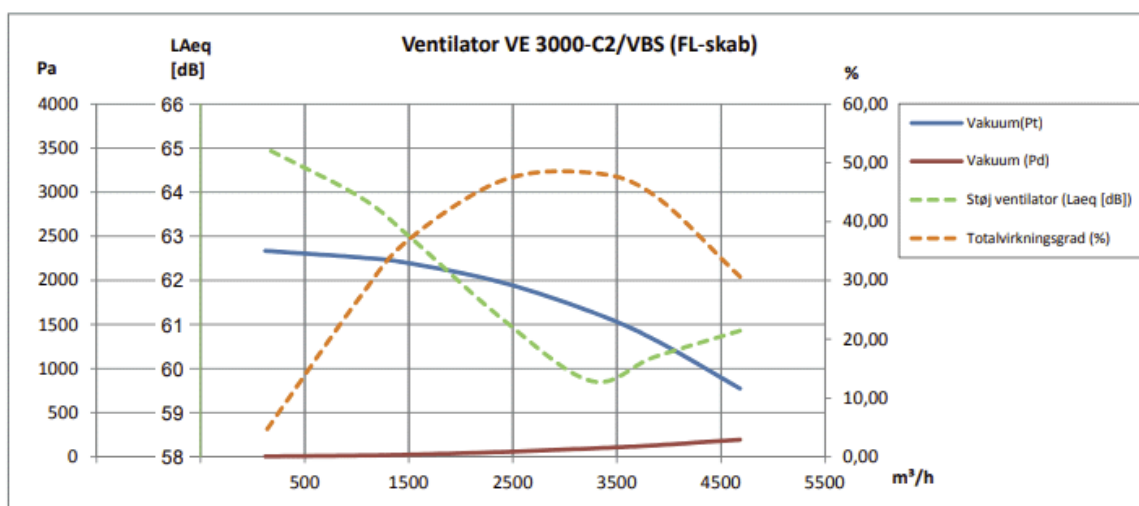
Ventilator	Oppnådd virkningsgrad	Måle- oppstilling	Type virknings- grad	VSD	Produksjonsår	Produsent	Modelnr./ type	kW	m³/h	Pa (Pe)	Omdr./ min	Trykk- forhold	Skrotning	Miljø	Oppstilling måling
VE 2200-FL-C2	61,5	D	Total	No	CE-mærke	A15	03 384 000	2,56	3257	1705	2853	1,02	A15	A15	A15
VE 3000-FL-C2	59,9	D	Total	No	CE-mærke	A15	03 386 000	2,99	3596	1760	2929	1,02	A15	A15	A15
VE 4000-FL-C2	55,7	D	Total	No	CE-mærke	A15	03 388 000	4,23	4668	1780	2929	1,02	A15	A15	A15
VE 5500-FL-C2	58,0	D	Total	No	CE-mærke	A15	03 390 000	6,07	4741	2620	2936	1,03	A15	A15	A15
VE 7500-FL-C2	57,0	D	Total	No	CE-mærke	A15	03 392 000	5,95	4383	2735	2951	1,03	A15	A15	A15
RV 35/2-FL-C2	51,3	D	Total	No	CE-mærke	A15	03 401 700	4,00	2156	3780	2929	1,04	A15	A15	A15
RV 35/3-FL-C2	51,3	D	Total	No	CE-mærke	A15	03 402 000	5,00	2740	4025	2948	1,04	A15	A15	A15
RV 45-FL-C2	64,3	D	Total	No	CE-mærke	A15	03 406 000	8,00	5432	3380	2933	1,04	A15	A15	A15
RV 50-FL-C2	68,2	D	Total	No	CE-mærke	A15	03 410 400	9,84	6561	3610	2942	1,04	A15	A15	A15

*Ingen av viftene er omfattet av ERP 2013/2015 jf. EU327/2011

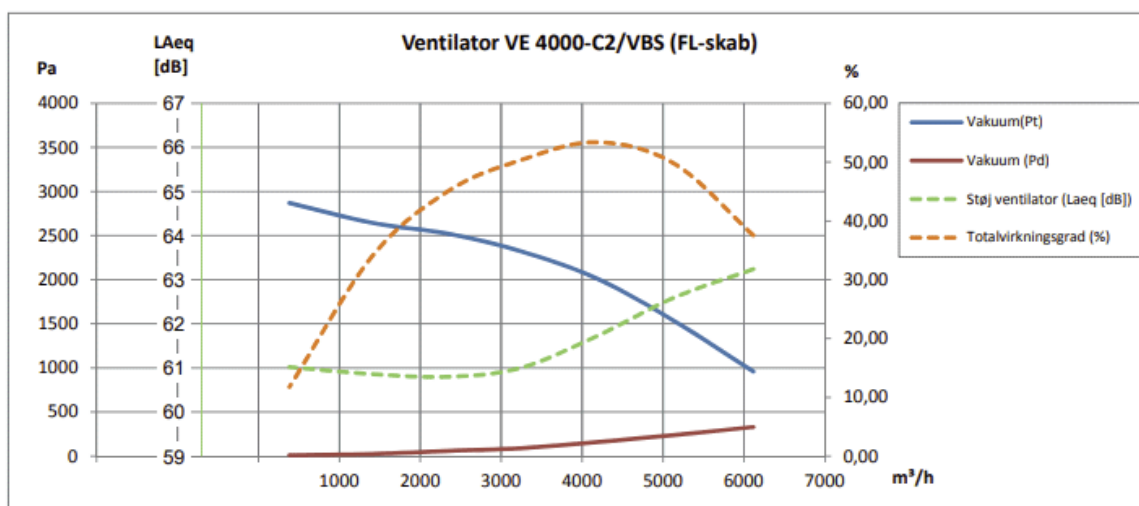
2-polet:



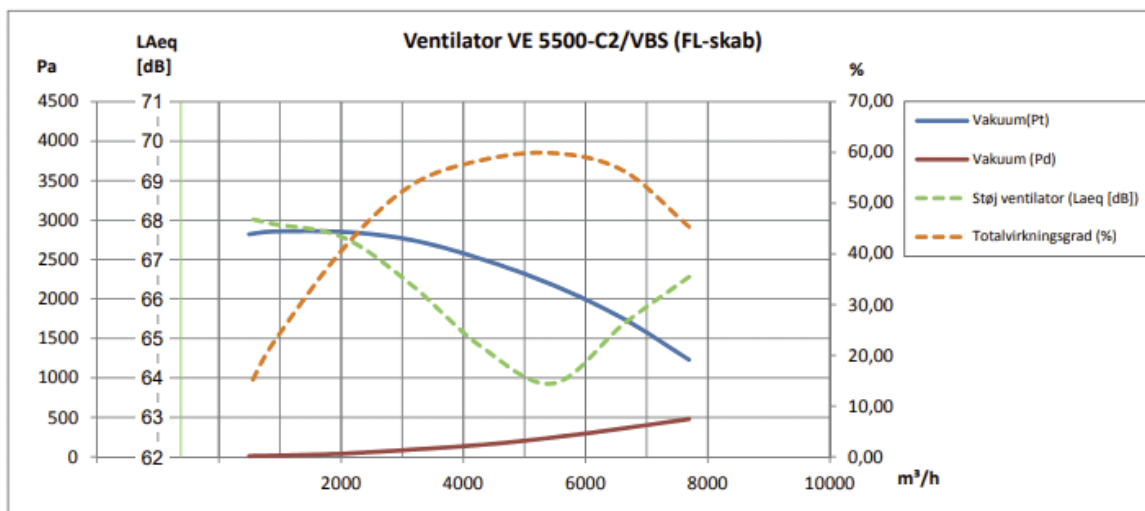
2-polet:



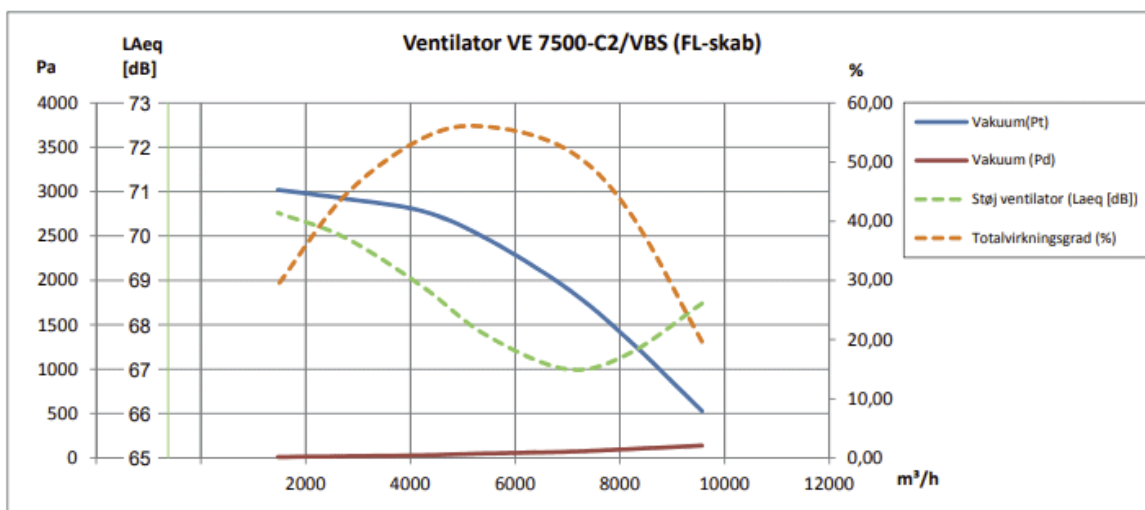
2-polet:



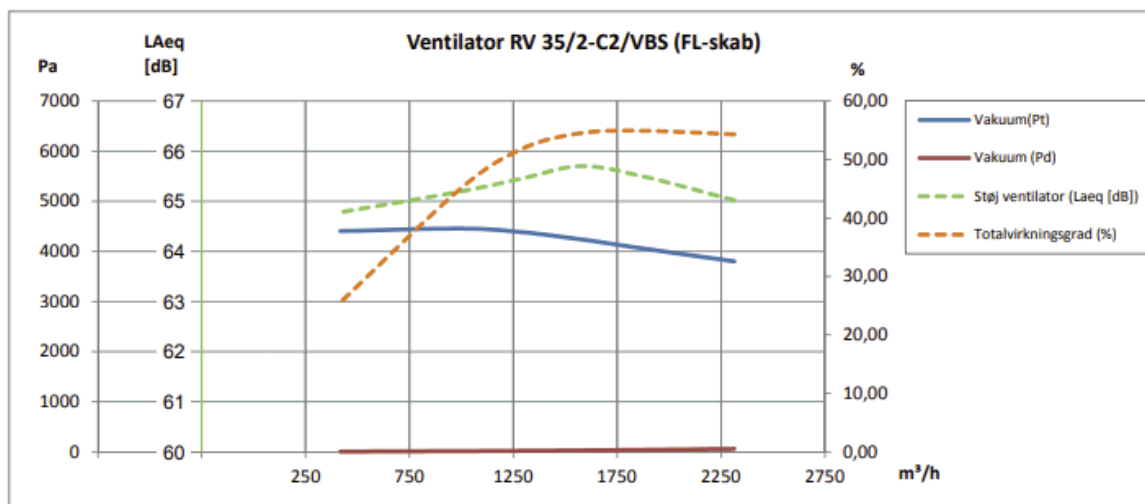
2-polet:



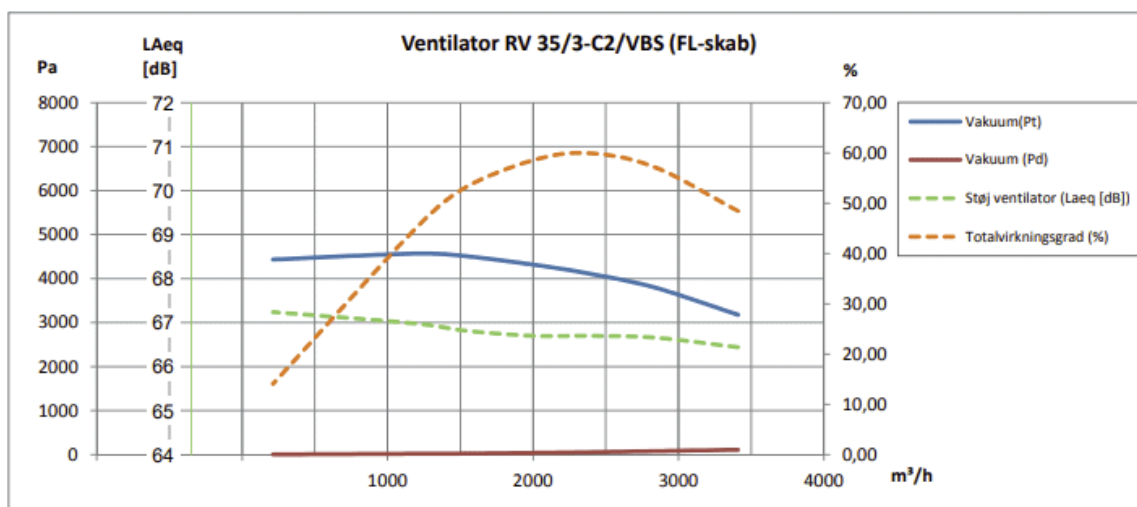
2-polet:



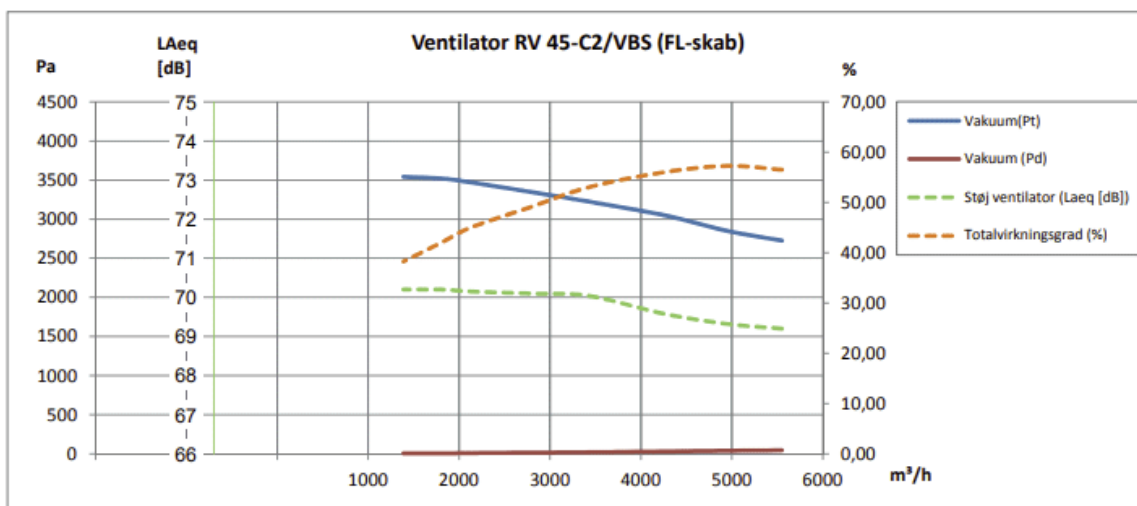
2-polet:



2-polet:



2-polet:



2-polet:

