

CFL - Filtres à cartouches Plug & Play



Unité compacte "Plug & Play" avec nettoyage par air comprimé avec ou sans ventilateur intégré utilisée dans les process avec des quantités de poussières limitées (soudure, oxy-coupage, meulage, etc.).

Débit : jusqu'à 8200 m³/h
Dépression : jusqu'à 5000 Pa
Surface filtrante : 26 - 168 m²

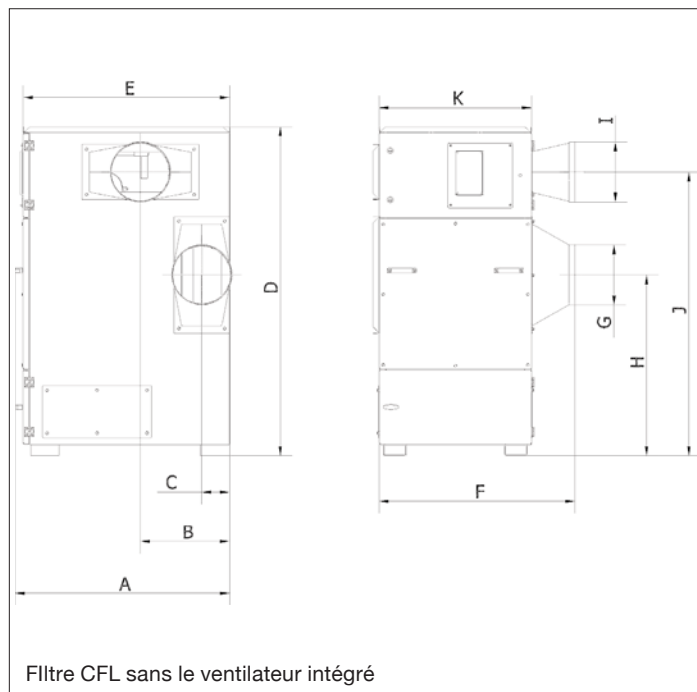
Description du ventilateur :

L'unité peut être équipée d'un ventilateur de type VE ou RVH, 3x400 VAC, 50 Hz, 2 800 t/m. Les deux types ventilateurs sont équipés d'une turbine double plateau à aubes courbes à réaction, équilibrés statiquement/dynamiquement selon la norme ISO 14694 (BV3 G 6.3). L'air passe par le ventilateur installé dans le caisson supérieur pourvu d'un matériau insonorisant avant d'être expulsé.

Le filtre est livré assemblé, prêt à l'usage. Il est facilement déplaçable par transpalette, chariot élévateur ou grue. Il est équipé d'une prise CEE et raccord CEJN de Ø10 mm pour air comprimé ainsi que d'un interrupteur de démarrage. Il peut aussi être piloté avec un variateur de fréquence (le moteur est dès lors équipé d'une sonde PTC). L'affichage digital du séquenceur et l'ensemble des organes de commande sont intégrés dans une renfoncement du filtre sans proéminence extérieure. Le seau de récolte de poussière en acier est fourni avec un raccordement rapide par système "quick-lock" et roulettes.

L'unité peut être utilisée pour la ventilation et le nettoyage d'air et est disponible avec certificat W3.

Pour la filtration d'air légèrement pollué contenant par exemple des fumées de soudure, les unités CFL 52 et CFL 104 peuvent être munies de modules de retour d'air "Airtower" afin de redistribuer l'air filtré le long du sol. Les unités filtrantes équipées de ces modules de retour d'air sont disponibles (CPFL) avec certificat W3.



Filtre CFL sans le ventilateur intégré

Fonctionnement :

- L'air chargé entre en partie basse, sur le côté du caisson. Une pré-séparation est intégrée à l'entrée de l'unité.
- L'air est filtré par les cartouches verticales. Ces cartouches sont équipées d'un dièdre interne pour optimiser le nettoyage de la cartouche par air comprimé.
- Le nettoyage automatique des cartouches est assuré par décolmatage pneumatique. Il est piloté par séquenceur et mesure de la pression différentielle.
- L'air propre est refoulé par la sortie latérale supérieure.
- Les poussières sont récupérées dans le seau de récolte, en bas de l'unité. Le seau est pourvu d'un système de raccord rapide pour faciliter son extraction.

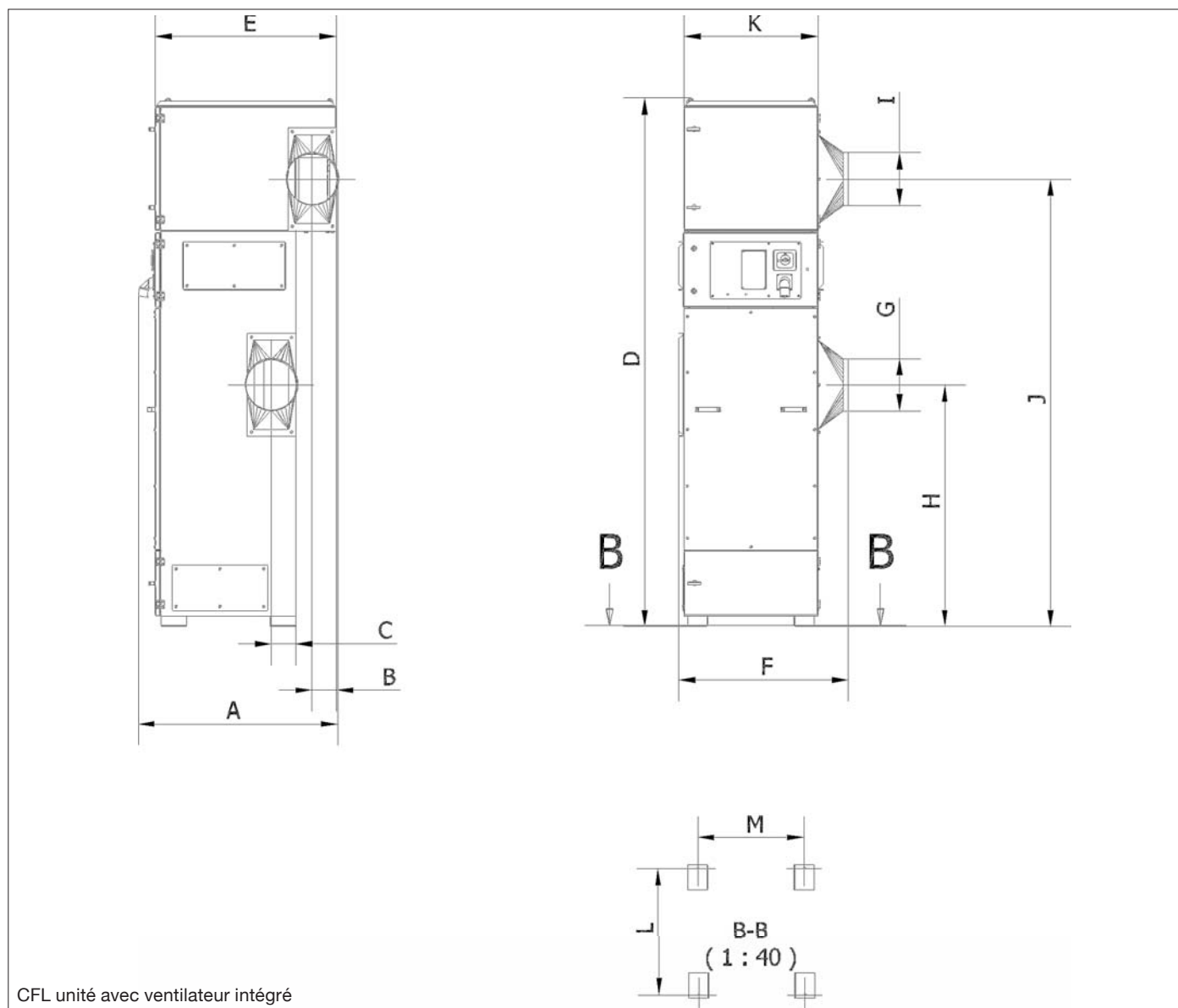
Raccordements :

- Séquenceur avec pression différentielle type ECO-S avec décolmatage automatique. 230V AC (constant)
- Air comprimé : 5.5 - 6.0 bar air sec avec raccordement CEJN et connexion Ø10mm pour tuyau flexible.
- La pression différentielle est visible sur l'écran digital à hauteur d'homme.
- Vannes d'injection 1" raccordées à un réservoir d'air comprimé dans la section air propre.

Remplacement des cartouches :

Remplacement des cartouches facilité par les attaches baionnettes en accédant par la porte frontale avec un minimum de contact avec les poussières.

CFL - Filtres à cartouches Plug & Play



Dimensions :

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 - Filtres à cartouches Plug & Play

Données techniques des filtres CFL sans ventilateur intégré :

Type	Surf. filt. G102 (m²)	Surf. filt. G105 (m²)	# de cartouches	# de vannes	Air compr. (l/min.)	Delta start/ stop ³⁾ (Pa)	Seau de récolte (L)	Poids (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

Données techniques des filtres CFL avec ventilateur intégré :

Type	Surf. filt. G102 (m²)	Surf. filt. G105 (m²)	# de cartouches	# de vannes	Air compr. (l/min.)	Delta start/ stop ³⁾ (Pa)	Seau de récolte (L)	Poids (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⁾ Cartouche filtrante ø325 x 660 mm/ø13.5 mm, 13 m², G102

⁴⁾ Prise intégrée 16A

⁷⁾ Livré avec démarrage étoile - triangle

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

⁵⁾ Prise intégrée 32A

⁸⁾ Efficacité accrue

³⁾ Perte de charge affichée sur cartouches

⁶⁾ Livré avec protection moteur manuelle

Données techniques des ventilateurs intégrés dans les filtres CFL :

Type de Ventilateur *	Voltage (V)	Vitesse (rpm)	Puissance (kW)	Max. Amp.	Démarrage [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

* Aucuns des ventilateurs sont sujet au ERP 2013/2015 selon la directive EU327/2011. Données moteur > 0.75kW, 3x400V, selon la norme IEC



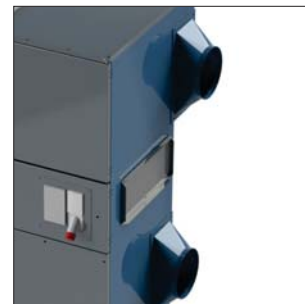
Alimentation du filtre et du ventilateur par prise triphasée CE 16 A sur face avant du dépoussiéreur. Air comprimé 6 bar, air sec, raccord type Cejn.



Seau de récolte en métal avec système Quiclock, placé derrière une porte d'accès.



Remplacement rapide des cartouches par système baïonnette, placé derrière une porte d'accès.



Entrée air sale sur le côté en bas, sortie air propre sur le côté en haut. L'orientation gauche/droite est facilement interchangeable.

CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

Options:

- Version galvanisée, peinture émaillée par poudrage pour installation à l'extérieur.
- Clapet anti-retour
- Ventilateur directement accouplé.
- Démarrage start/stop à distance par protection moteur magnétique 230VAC
- Détecteur de fuite type DTC/TC 30
- Precoating des cartouches PCA
- Precoat unit type PCA
- Unité avec redistributeur d'air Airtower intégré (uniquement CFL 52/VE 5500 et CFL 104/VE 7500) - voir données techniques des modules Airtower type CFLP
- Unité prévue pour l'aspiration des fumées de soudure de Classe W3 - voir données techniques des versions W3

Construction :

Les type CFL sont fabriqués selon :

- Directive des machines 2006/42/EU
- Directive EMC 2014/30/EU
- Directive 2014/68/EU des équipements sous pression
- Directive de basse tension 2014/35/EU
- Standards harmonisés:
EN 349, EN 4414, EN 12100, EN 60204-1, EN ISO 13857
- Autres standards: ISO 3746

Surface :

Le filtre fabriqué en acier de 2mm revêtu d'une peinture epoxy par poudrage RAL 5007/7011

Médi filtrant :

Cartouche standard ø325 mm. Longueur 660/1320 mm.

Modèle	Type	Matière	Application
G102	Standard	Polyester	pour poussières sèches non hygroscopiques > 0.2 µm
G105	option	Cellulose/Polyester	pour fumées sèches de soudure
G107	Option	Cellulose/Polyester nano	particules de fumée et de suie
G113	option	Polyester avec PFPT, antistatique	pour poussières légèrement humides ou hygroscopiques et chargées statiquement
G115A	option	Polyester avec membrane Teflon	pour poussières très fines ; découpe plasma, chalumeau ou laser
G116A	option	Polyester avec membrane Teflon, antistatique	pour poussières très fines chargées statiquement

Les médias filtrants sont selon les normes d'extraction pour poussières de classe M selon la directive DIN EN 60335-2-69 Appendice AA (degré d'extraction > 99.9%).



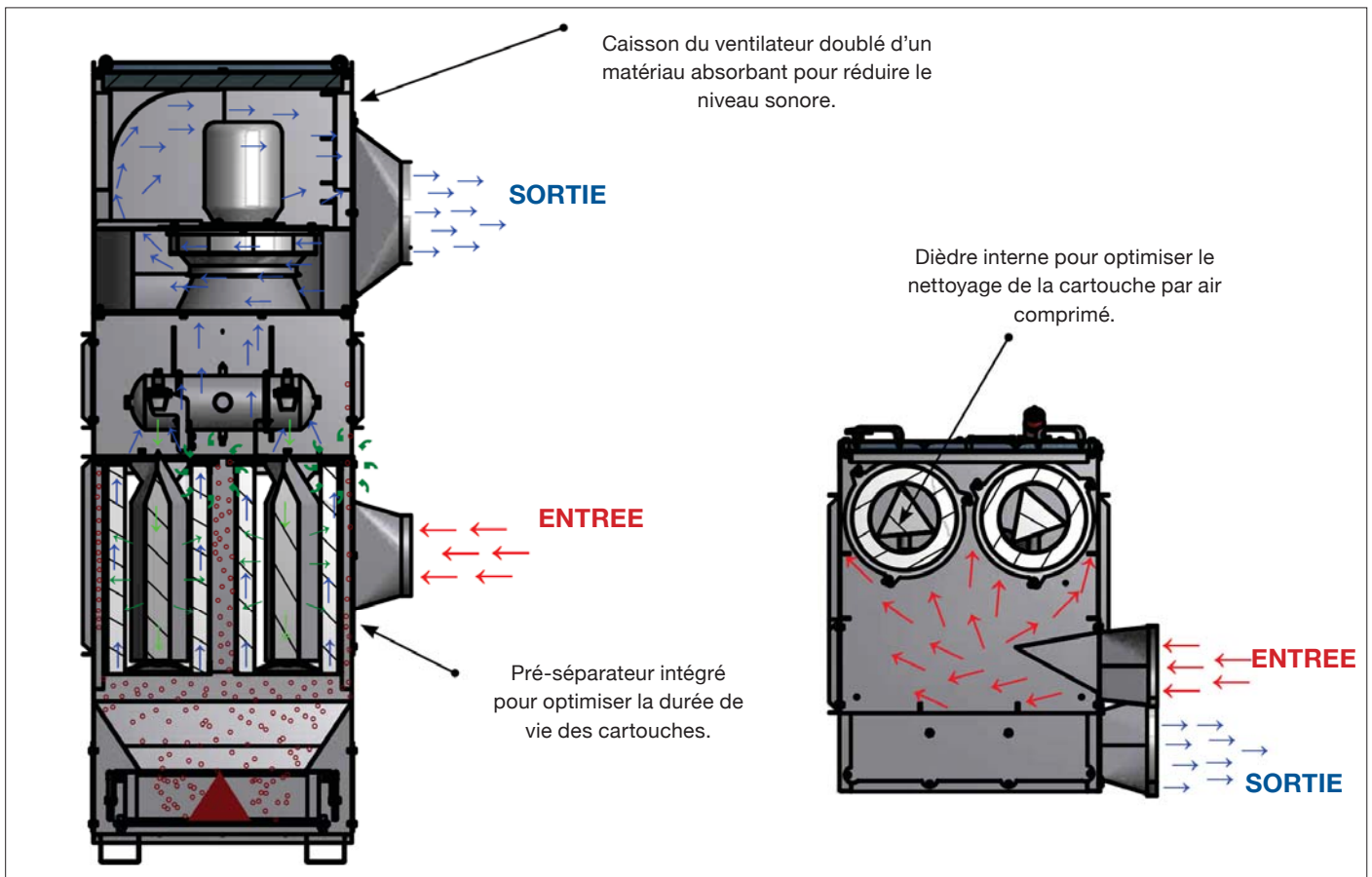
CFL 26/VE3000 avec silencieux



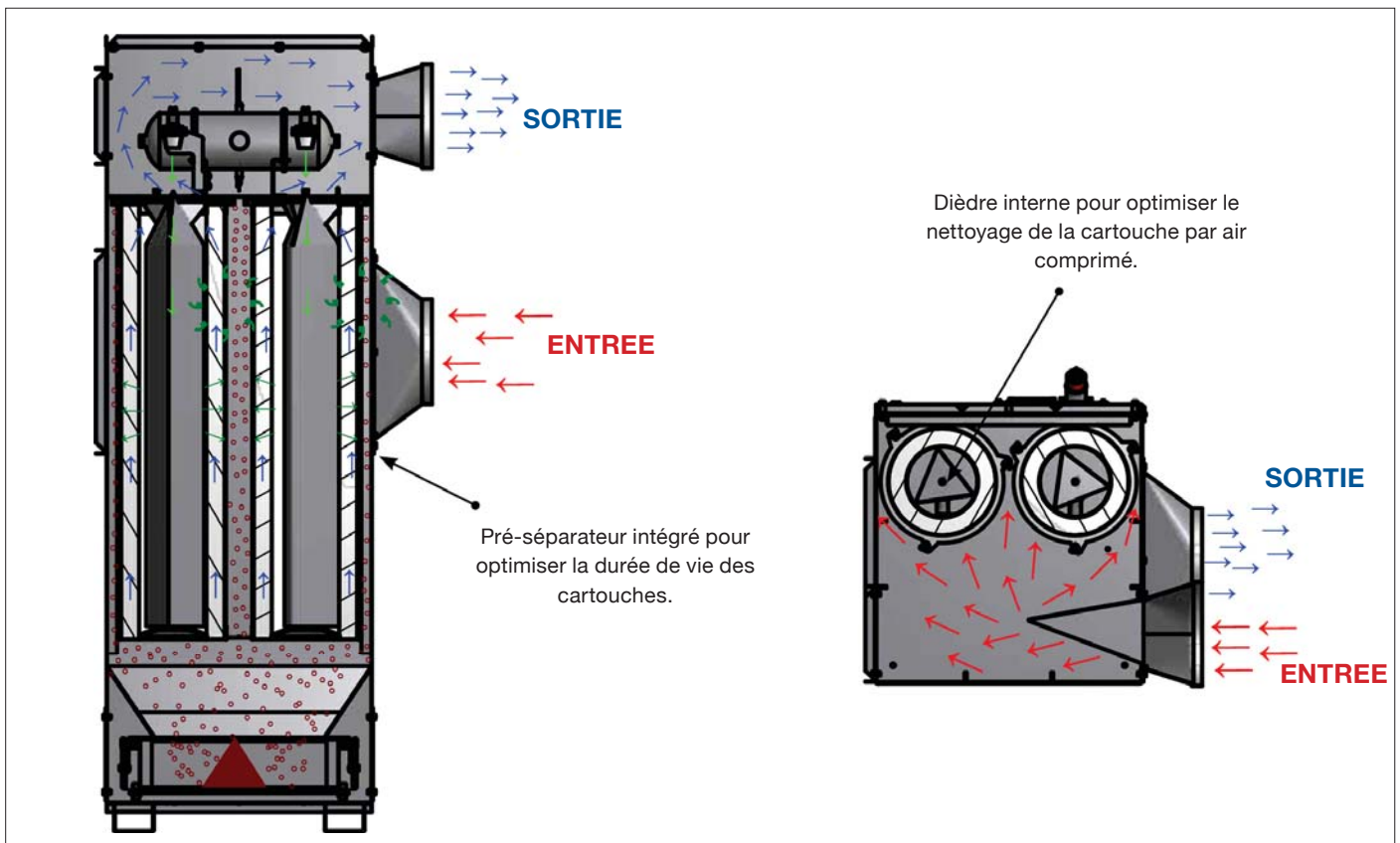
Airtower type CPFL 52/VE5500

CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

Principe de fonctionnement des filtre type CFL avec ventilateur intégré :

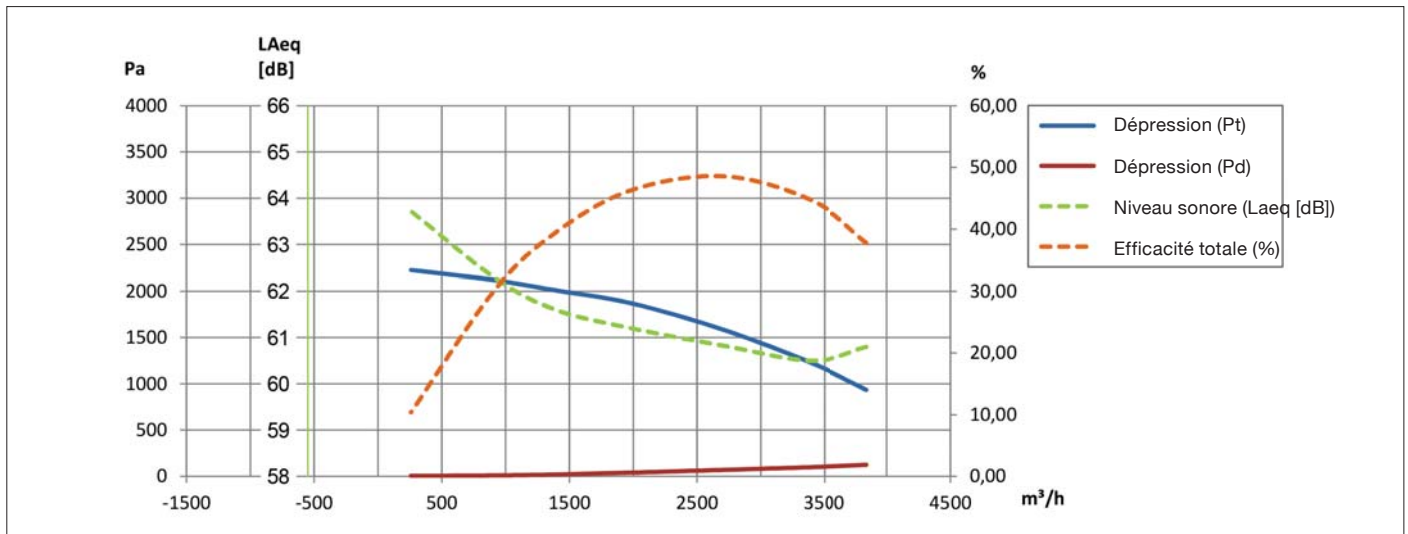


Principe de fonctionnement des filtre type CFL sans ventilateur intégré :

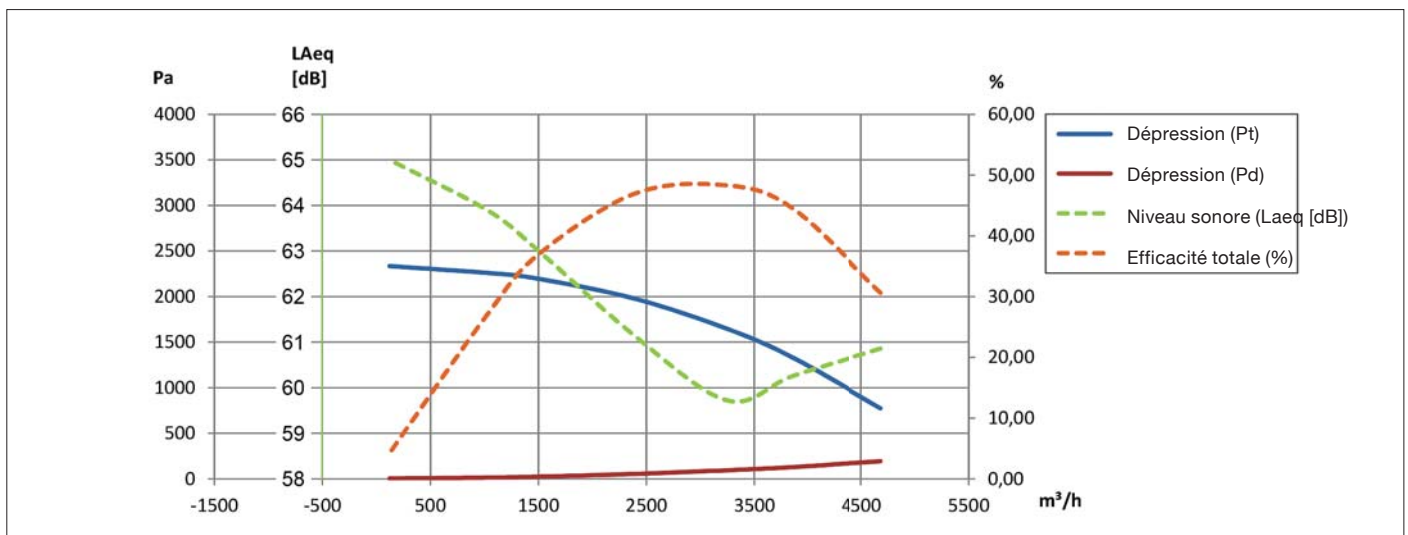


CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

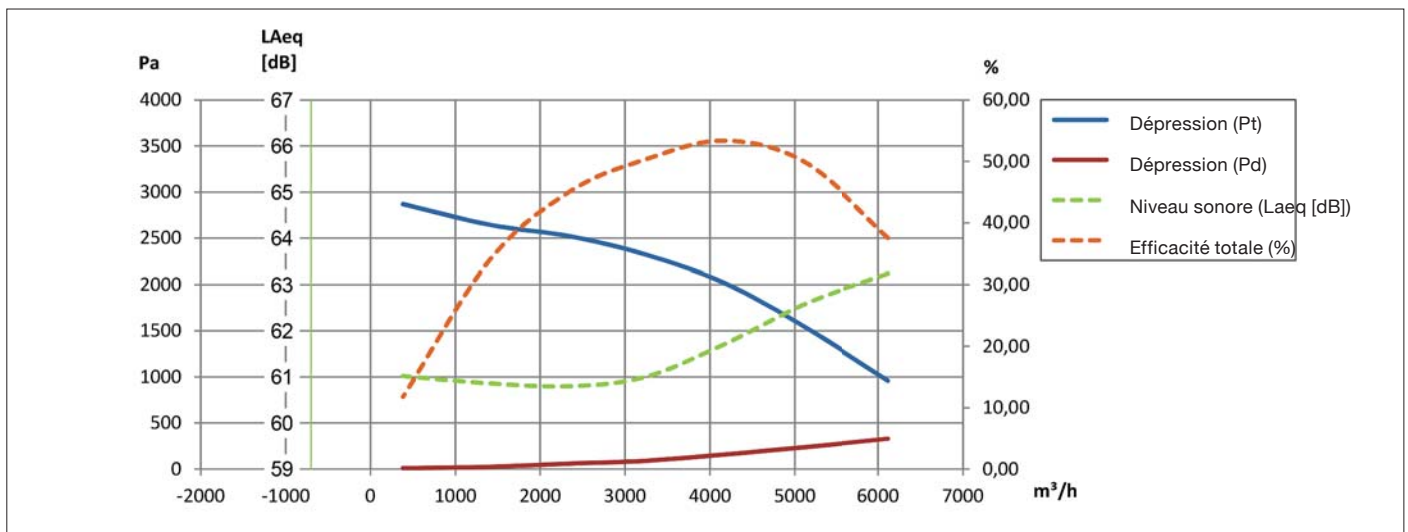
Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE2200 à 2800 rpm



Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE3000 à 2800 rpm

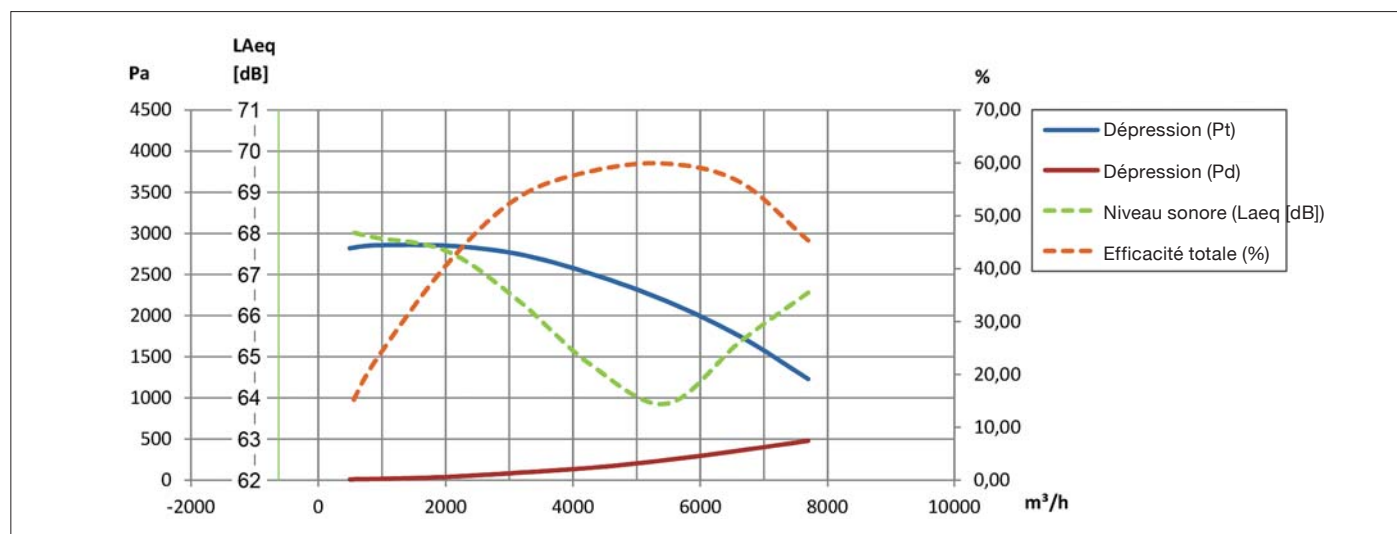


Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE4000 à 2800 rpm

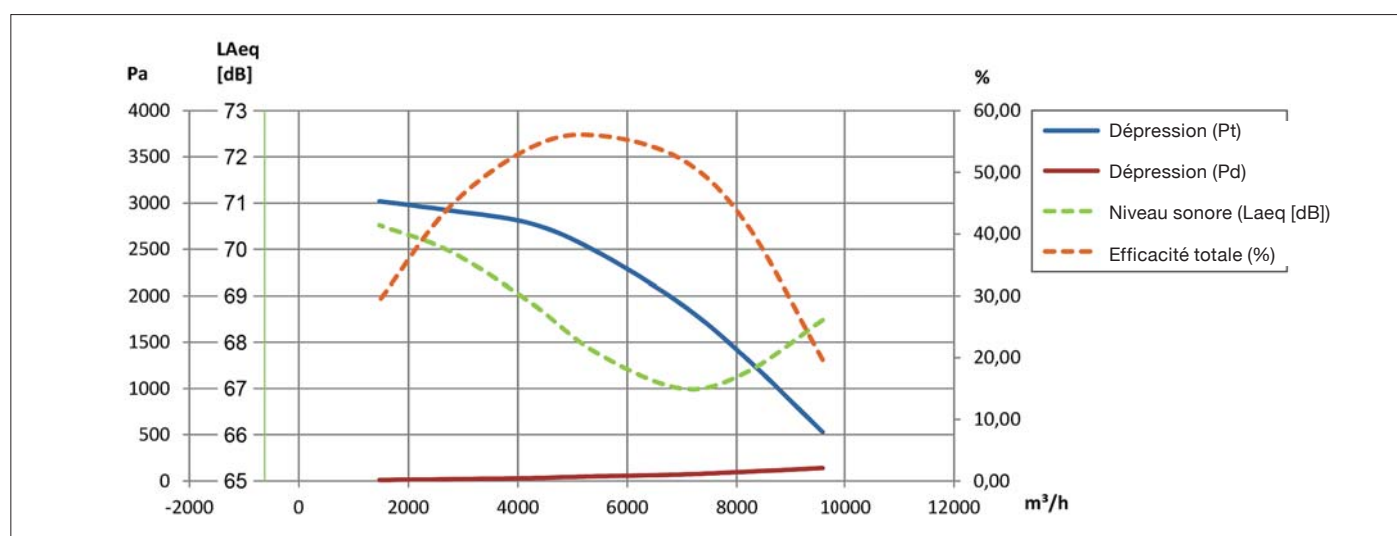


CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

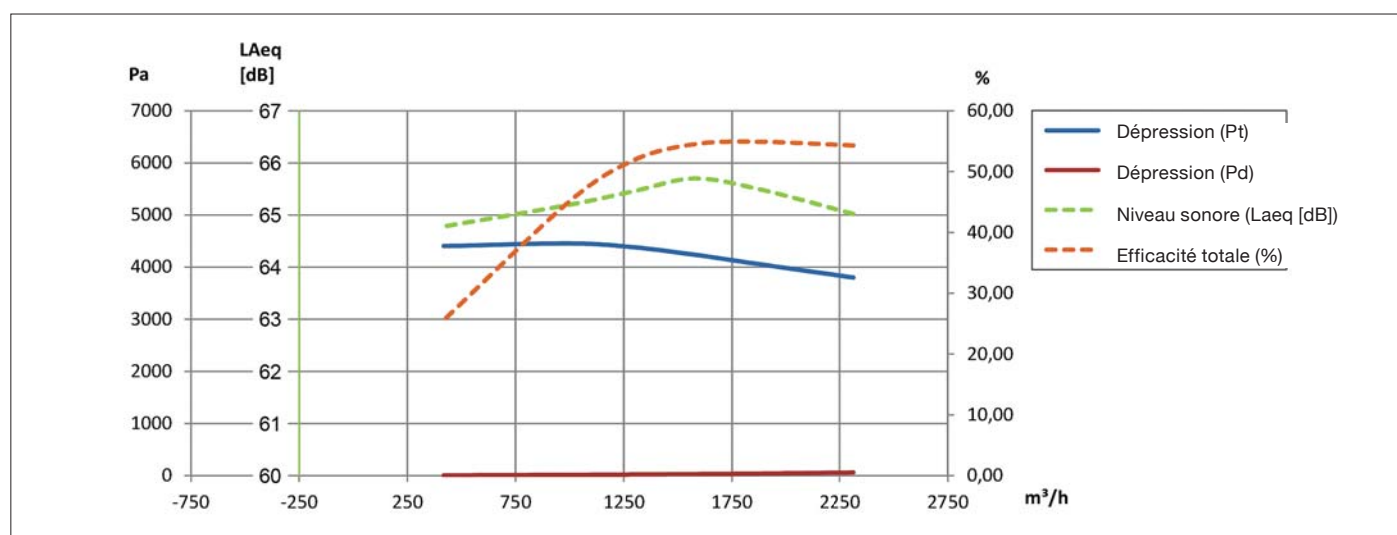
Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE5500 à 2800 rpm



Courbe de fonctionnement du ventilateur type VE7500 à 2800 rpm

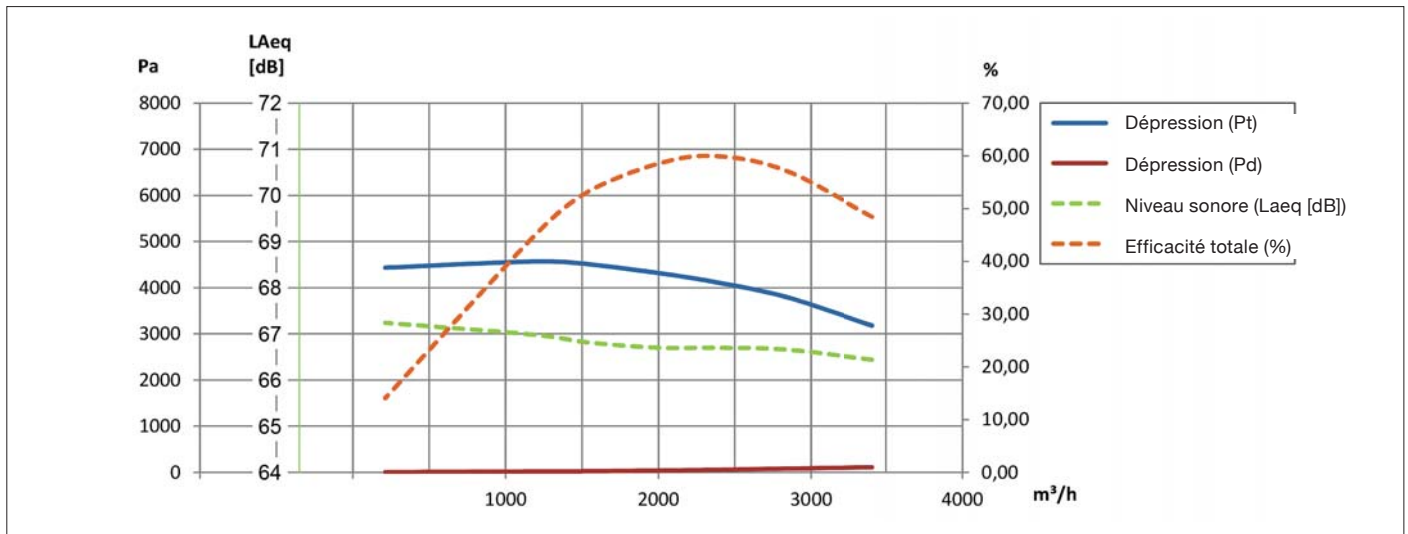


Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH35/2 à 2800 rpm

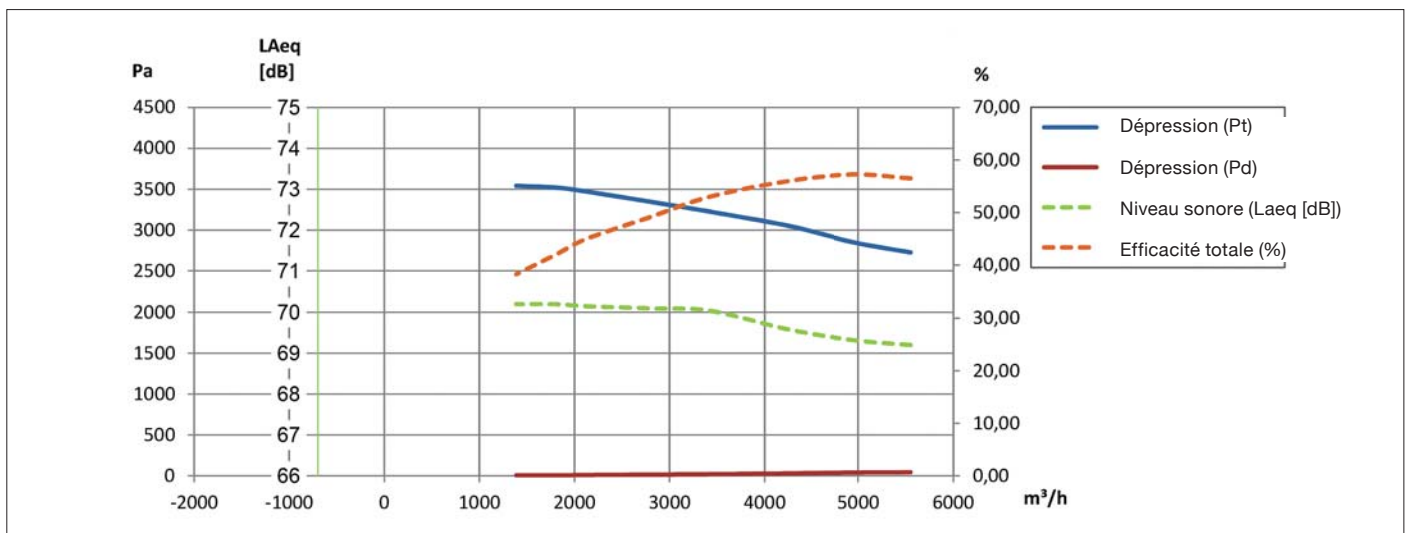


CFL - Filtres à cartouches Plug & Play

Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH35/3 à 2800 rpm



Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH45 à 2800 rpm



Courbe de fonctionnement du ventilateur type RVH50 à 2800 rpm

