

# sisteven

Ventilation systems and  
heat recovery units

## SUVT-R-FE

## CADTMT/ALPS-FE



## ECOLOGY UNIT

certifié F400 à filtration électrostatique  
et ventilateur intégré



Ventilateur et filtres  
certifiés F400



Filtres  
électrostatiques



Faible niveau sonore



Installation et  
entretien faciles



Grande robustesse



Contrôle automatique  
avec Wi-Fi



SISTEVEN, S.L.U. concentre ses activités sur la fabrication de systèmes de ventilation et récupérateurs de chaleur. Certifiée ISO 9001 et agréée selon la norme EN 12101-3, elle est reconnue principalement pour la fabrication de ventilateurs centrifuges basse pression et de récupérateurs de chaleur.



En 2022, SISTEVEN investit dans une nouvelle usine de production à Azuqueca de Henares, cet investissement lui permet d'augmenter sa capacité de fabrication, d'élargir ses marchés et de consolider la marque.



SISTEVEN travaille sans cesse au développement de nouveaux produits pour répondre aux demandes des marchés les plus exigeants du monde.

## Équipement de désenfumage des cuisines professionnelles

Les unités de ventilation à filtration électrostatique certifiées F400 ont été conçues pour l'extraction continue des fumées, des graisses et des odeurs dans les cuisines professionnelles et les environnements soumis à des conditions d'exploitation particulièrement exigeantes.

Leur principale fonction est de garantir :

- L'**évacuation sûre** des fumées à haute température.
- La **réduction efficace des** particules grasses en suspension.
- Une **meilleure qualité de l'air**.
- **Conformité à la réglementation** en vigueur dans les installations de cuisines industrielles.



**Protéger l'environnement en réduisant les polluants**



**Air traité avant son expulsion vers l'extérieur**



**Conformité réglementaire dans des installations de cuisines professionnelles**

## Applications

Le désenfumage des cuisines professionnelles est essentiel pour garantir un environnement de travail sûr, hygiénique et confortable, tout comme le bon fonctionnement de l'installation.

L'élimination efficace des fumées, des graisses et des vapeurs générées lors des activités de cuisine maintient la qualité de l'air et protège la zone environnante.

- Restaurants et chaînes de restaurants
- Hôtels
- Cuisines centrales et cuisines collectives
- Hôpitaux et centres de santé
- Centres commerciaux
- Cuisines industrielles

## Certifications



### Ensemble de ventilation et filtres certifiés F400

Le caisson de ventilation et le système de filtration ont été testés ensemble. Cela signifie que l'équipement fonctionne comme une solution unique vérifiée, garantissant une sécurité et des performances réelles.

### Certifiée 400 °C/2 h

Adaptée à la réglementation des cuisines industrielles et permet l'extraction de la fumée en cas d'incendie. Dans des conditions normales, l'équipement fonctionne comme un système d'extraction en continu et, en cas d'incendie, il continue de fonctionner.



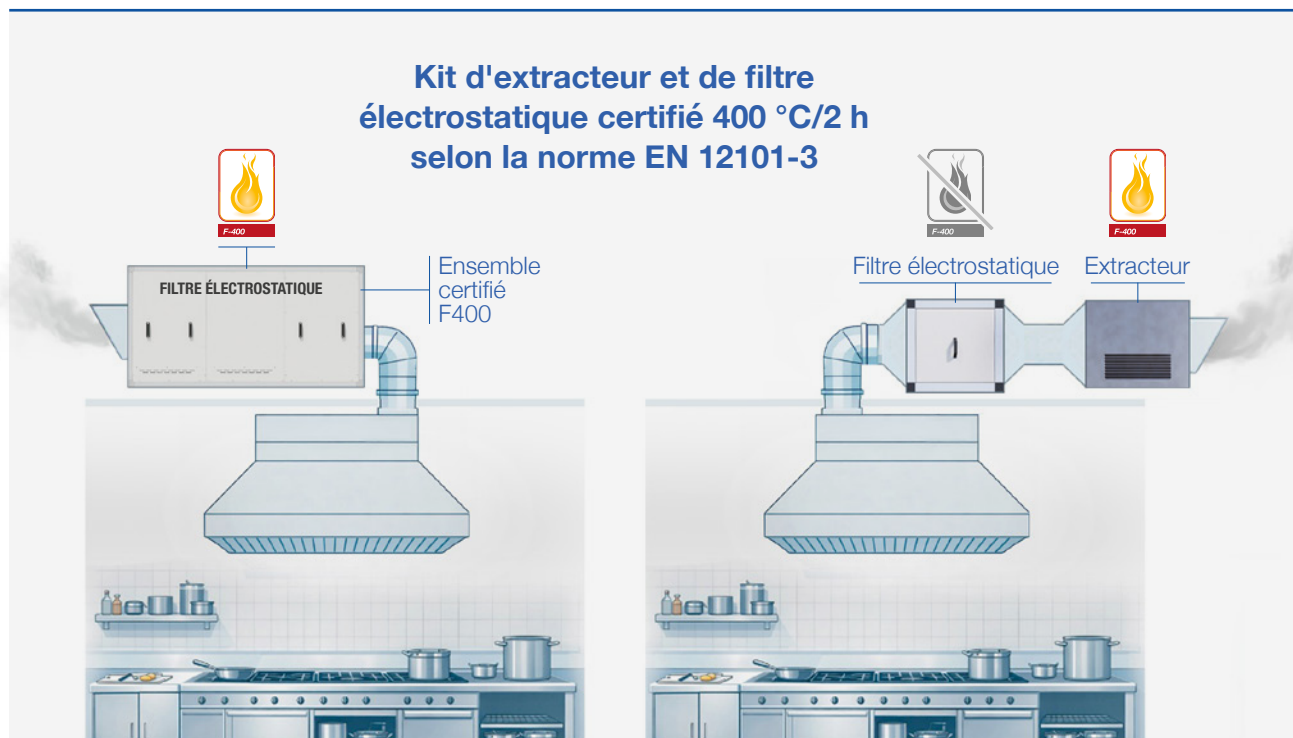
Tous les composants ont été testés ensemble.	Conformité aux réglementations relatives aux cuisines industrielles.
Combinaisons non vérifiées évitées.	Sécurité de l'installation maintenue.
Conformité à la norme EN 12101-3	Désenfumage en cas d'incendie.
La performance est certifiée en conditions réelles.	

## Système certifié F400 pour le désenfumage dans les cuisines professionnelles

Dans les cuisines professionnelles, l'extraction et le traitement appropriés des fumées, des graisses et des odeurs sont essentiels pour garantir la sécurité de l'installation, le bon fonctionnement du système de ventilation et le respect de la réglementation en vigueur.

Le SISTEVEN SUVT-R-FE a été conçu pour :

- Maintenir **le fonctionnement en cas d'incendie**.
- Assurer le **désenfumage** à haute température (400 °C/2 h).
- **Protéger l'installation** contre les situations critiques.
- Contribuer à **la sécurité des personnes**.



### Réduction des émissions et odeurs à l'extérieur

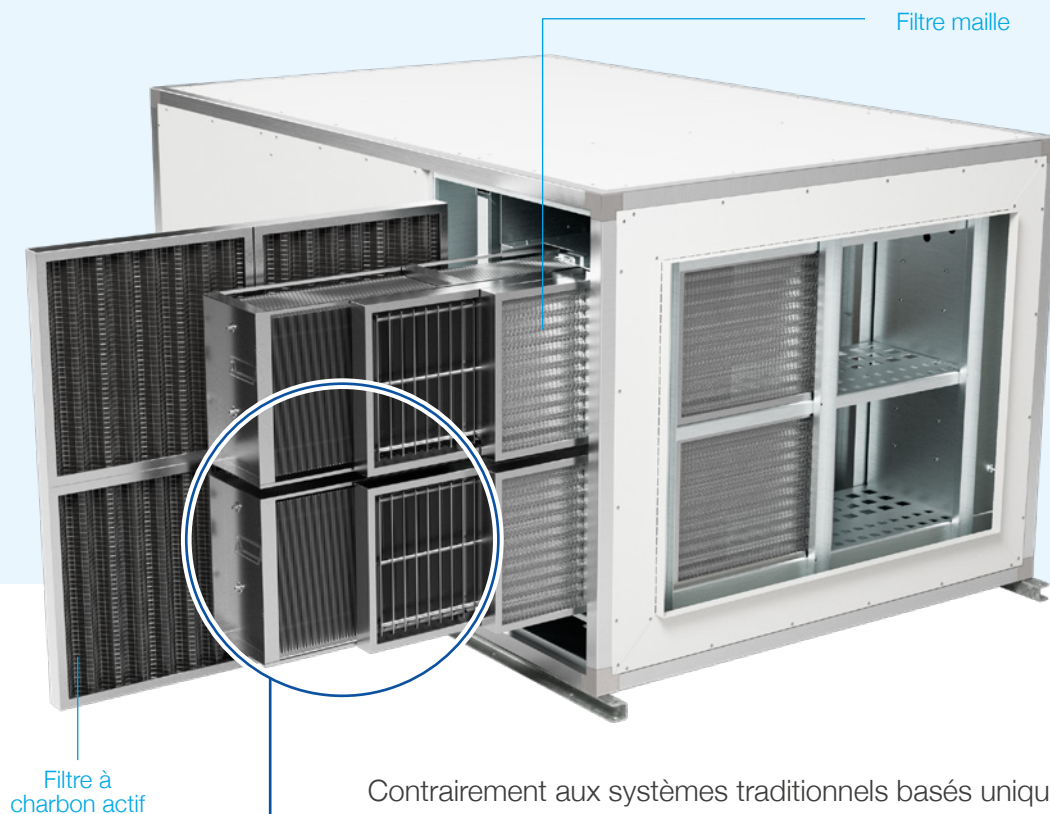
Les ECOLOGY UNIT de SISTEVEN, à filtre électrostatique, capturent les particules de graisse avant que l'air ne soit expulsé, réduisant ainsi les odeurs, minimisant les nuisances pour l'environnement et améliorant la qualité de l'air.



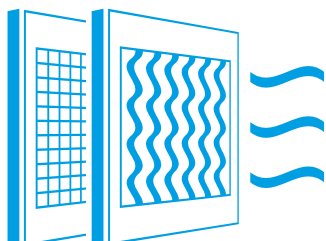
### Réduction des coûts de maintenance

Les filtres électrostatiques facilitent le nettoyage du système d'extraction, réduisant les coûts d'exploitation, les interventions de maintenance et prolongeant la durée de vie utile de l'installation.

## Technologie de filtration avancée pour les cuisines professionnelles



Contrairement aux systèmes traditionnels basés uniquement sur des filtres métalliques, les ECOLOGY UNIT de SISTEVEN intègrent un **système de filtration à plusieurs étages** conçu pour traiter efficacement les fumées, les particules grasses et les odeurs générées dans les cuisines industrielles.

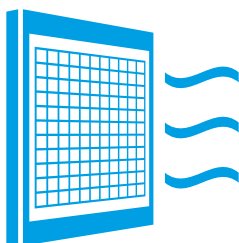


### Filtres électrostatiques

Les systèmes de filtration électrostatique sont conçus pour éliminer la graisse, la fumée et les odeurs de l'air. Ils atteignent une efficacité allant jusqu'à 95 % dans la capture des particules, améliorant ainsi de manière significative la qualité de l'air.

**Ce processus permet d'éliminer jusqu'à 95 % des graisses, des fumées et des microparticules, garantissant des performances constantes et une qualité de l'air nettement améliorée.**

1. L'air pollué traverse la cellule ionisante, où un champ électrique à haute tension charge les particules de graisse, fumée et poussière en suspension.
2. Les particules ionisées sont attirées par la cellule collectrice et sont retenues par l'effet électrostatique.
3. De l'air propre et filtré est expulsé vers l'extérieur.



### **Filtre à charbon actif**

Lorsqu'une élimination plus efficace des odeurs est nécessaire, les systèmes SISTEVEN peuvent être équipés d'un filtre à charbon actif. Ce filtre permet de retenir les odeurs, les gaz et autres composés générés par l'activité des cuisines industrielles. Sa grande capacité d'absorption améliore significativement la qualité de l'air expulsé vers l'extérieur.

## Aspects constructifs



### Respect de l'environnement

Filtres très efficaces qui réduisent l'impact environnemental en purifiant l'air avant qu'il ne soit rejeté à l'extérieur.



### Installation et entretien faciles

Conception optimisée pour simplifier l'installation et permettre un accès rapide à l'intérieur de l'équipement.



### Certifié 400 °C/2 h (F400)

Ensemble de ventilateur et de filtre certifié F400 selon la norme EN 12101-3, adapté au désenfumage en cas d'incendie.



### Filtration électrostatique

Capture efficace de jusqu'à 95 % des particules de graisse, de fumée et de poussière.



### Grande robustesse

Structure renforcée pour garantir durabilité et résistance dans des conditions exigeantes.



### Interrupteur de sécurité

Déconnexion électrique immédiate en cas d'urgence pour protéger l'installation et les personnes.



### Tableau de contrôle centralisé

Connexion à la plateforme de contrôle centralisé via Wi-Fi.



### Faible niveau sonore

Panneaux absorbant le bruit généré pendant le fonctionnement.

## Tableau de contrôle externe

Conçu pour une gestion efficace des systèmes de ventilation, permettant une intégration simple, une régulation précise et une fiabilité opérationnelle maximale.

Il est fourni en tant qu'accessoire et permet une gestion automatique du système, en ajustant la vitesse du ventilateur en fonction de la lecture des sondes et de la valeur cible de CO<sub>2</sub>.

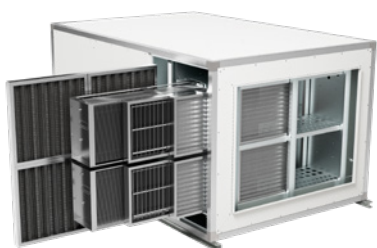
Programmation horaire.	Moniteur continu de données
Environnement d'exploitation sûr.	Environnement d'exploitation sûr.
Contrôle de la température et état des filtres.	Communication compatible avec MODBUS RTU.
Régulation manuelle ou automatique à l'aide de capteurs optionnels (PM2,5 + VOC).	Connexion à une plate-forme de contrôle centralisé via Wi-Fi.





Pol. Ind. Miralcampo  
Calle Aluminio, 12  
19200 Azuqueca de Henares  
SPAIN

Tel. +34 91 889 76 13  
[comercial@sisteven.com](mailto:comercial@sisteven.com)  
[www.sisteven.com](http://www.sisteven.com)



# SUVT-R-FE



## Unité Ecology à transmission certifiée 400 °C/2h, avec turbine à réaction très robuste et filtres électrostatiques à haut rendement

Unité Ecology avec filtres électrostatiques à haut rendement, certification F400, équipées d'une turbine à réaction et d'une transmission insonorisées, et avec la possibilité d'ajouter une étape de filtres à charbon actif. À appliquer dans les hottes de cuisine commerciales où l'élimination des particules de graisse et des odeurs est requise.

### Caractéristiques :

- Turbine à réaction autonettoyante.
- Isolation en laine de roche de 25 mm dans les panneaux.
- Trappe de visite pour entretien.
- Trappes d'accès pour l'extraction des filtres pour leur entretien.
- Plateau de collecte de graisse.
- Boîte de connexion intégrée.
- Filtre électrostatique 230 V (+/-7,5 %) 50 Hz haute efficacité (95 % ePM1).
- Homologation selon la norme EN 12101-3, pour les travaux en dehors de la zone d'incendie.

### Ventilateur :

- Turbine à réaction à double aspiration très robuste.
- Température maximale de l'air à transporter : Service S1 +5 °C +75 °C en continu.  
Service S2 : 400 °C/2h.

### Étapes de filtration :

- Filtre lavable G2 : Retient les particules de graisse de grande taille.
- Filtre électrostatique : Élimine les particules de graisse ionisées moyennes et petites.
- Filtre à charbon actif (en option) : Élimine les faibles concentrations de particules odorantes.

### Moteur :

- Moteurs classe F avec roulements à billes et protection IP55.
- Moteurs de rendement IE3.
- Triphasé 230/400 V 50 Hz ( $\leq 4$  kW) et 400/690 V 50 Hz ( $> 4$  kW).
- Température de fonctionnement : -25 °C +50 °C.

### Finition :

- Structure en profilés aluminium et tôle extérieure prélaquée.

### Sur demande :

- Capteur de particules pour contrôle automatique.
- Possibilité d'adapter l'ensemble de transmission à gauche ou à droite.
- Bobinages spéciaux pour différentes tensions et fréquences.

### KF-CONTROL :

- Contrôle de la vitesse du moteur avec sélection manuelle ou avec des capteurs externes optionnels (SP-PM2.5+VOC).
- Système de contrôle intégré compatible avec MODBUS RTU.
- Capteur de température intégré.
- Contrôle de l'état des filtres.
- Wi-Fi.

## Caractéristiques filtres

FILTRE ÉLECTROSTATIQUE	ePM1				
	95%		90%	80%	70%
Classe filtration selon EN 779	-	-	F9	F8	F7
Vitesse air (m/s)	1	2	2,5	3	4
Capacité flux air (%)	40	50	65	75	100
Chute de pression (Pa)	10	17	24	37	64

## Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)			Puissance installée (kW)	Débit maximal du filtre <sup>1</sup> (m³/h)	Débit maximum (m³/h)		Niveau de pression sonore <sup>2</sup> dB(A) Aspiration	Poids approx. (Kg)	
		230V	400V	690V			FE	FE + FCA		FE	FE + FCA
SUVT-R-FE-450-1 IE3	950	2,82	1,62		0,75	5000	7740	6735	70	535	540
SUVT-R-FE-450-1.5 IE3	1105	4,07	2,34		1,10	5000	9165	8110	73	535	540
SUVT-R-FE-450-2 IE3	1220	5,41	3,11		1,50	5000	10250	9170	75	540	545
SUVT-R-FE-450-3 IE3	1435	7,93	4,56		2,20	5000	12235	11115	79	550	555
SUVT-R-FE-500-1.5 IE3	910	4,07	2,34		1,10	7500	10665	9405	72	685	690
SUVT-R-FE-500-2 IE3	1030	5,41	3,11		1,50	7500	12195	10905	75	685	690
SUVT-R-FE-500-3 IE3	1195	7,93	4,56		2,20	7500	14330	13000	78	695	700
SUVT-R-FE-500-4 IE3	1280	10,70	6,15		3,00	7500	15405	14055	79	700	705
SUVT-R-FE-630-3 IE3	805	7,93	4,56		2,20	15000	19550	17900	68	760	765
SUVT-R-FE-630-4 IE3	915	10,70	6,15		3,00	15000	22390	20720	71	765	770
SUVT-R-FE-630-5.5 IE3	1025	13,90	8,00		4,00	15000	25205	23520	73	770	775
SUVT-R-FE-630-7.5 IE3	1115		10,30	5,97	5,50	15000	27410	25715	75	785	790

1. Débit maximal à 100 % de l'efficacité des filtres.

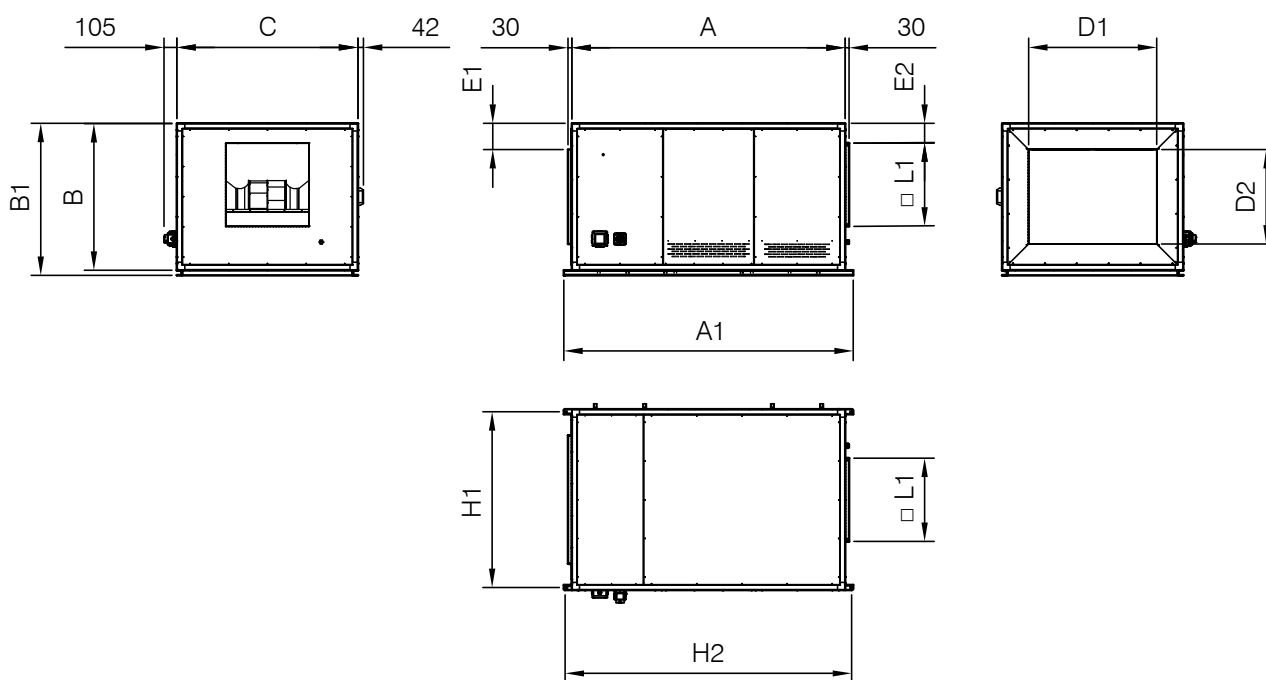
2. Niveau de pression sonore en dB(A) à 3 m de distance à débit maximal.



### Erp. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SISTEVEN ou programme Selector.

## Dimensions mm



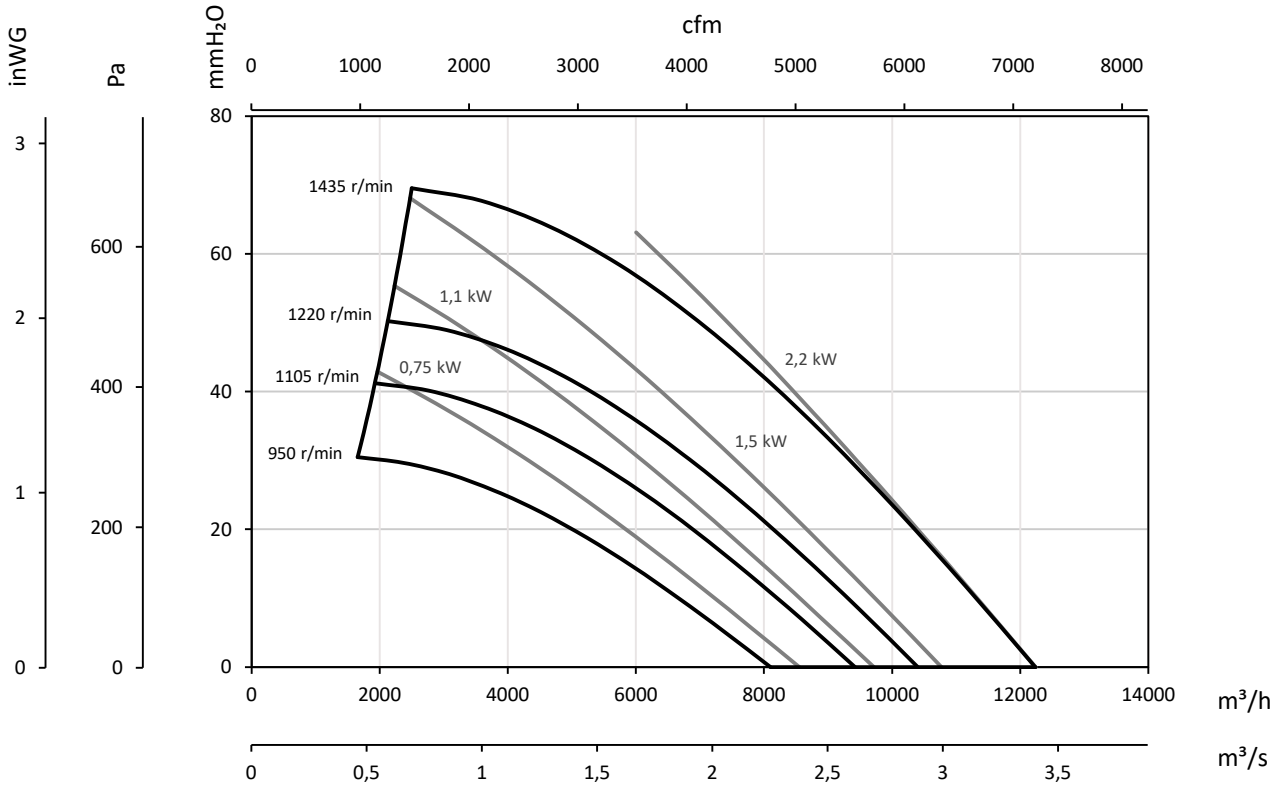
	A	A1	B	B1	C	D1	D2	E1	E2	H1	H2	L1
SUVT-R-FE-450	1882	2002	951	991	1392	1067,4	629	83,8	161	1352	1969	571,2
SUVT-R-FE-500	2104	2224	1129	1169	1392	1067,4	807	152,4	161	1352	2191	641,2
SUVT-R-FE-630	2221	2341	1461	1501	1831	1506,4	1139	240,4	161	1791	2308	801,2

### Courbes caractéristiques

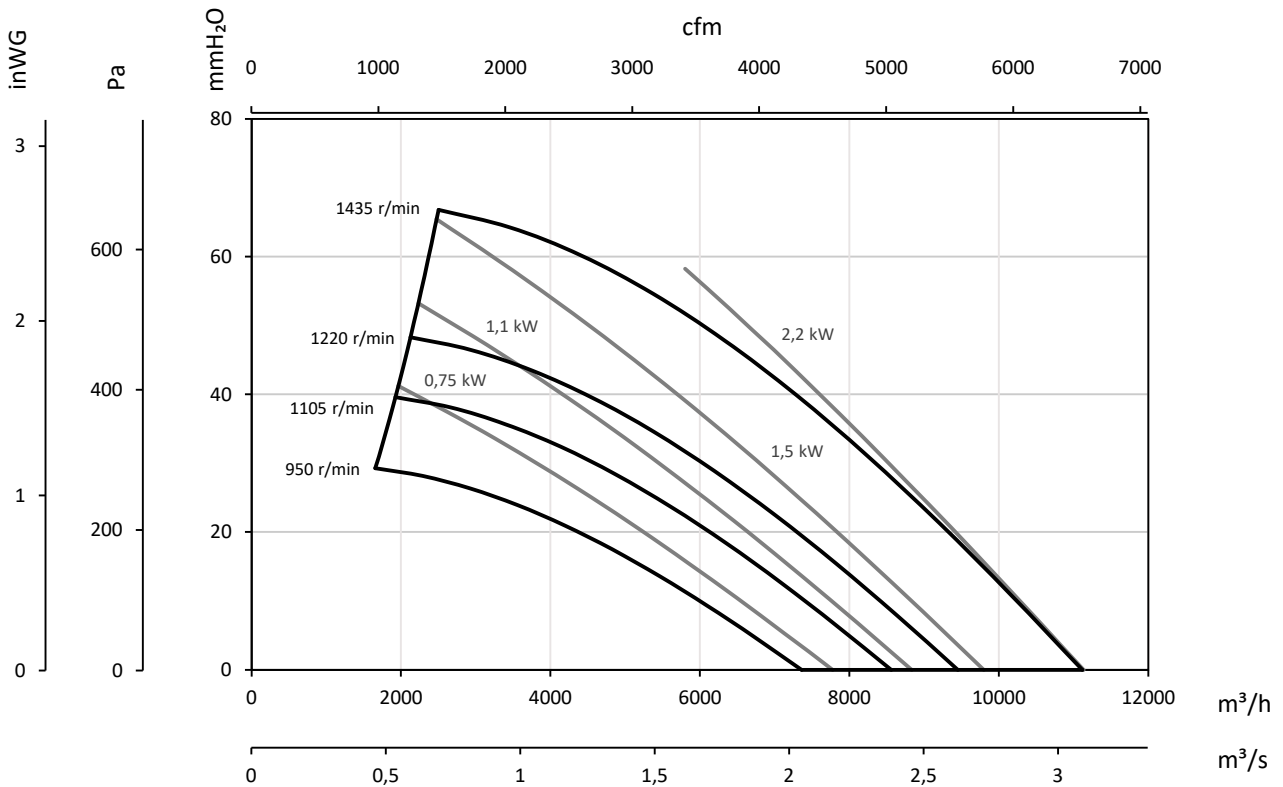
Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

**SUVT-R-FE-450**



**SUVT-R-FE-450-FCA**

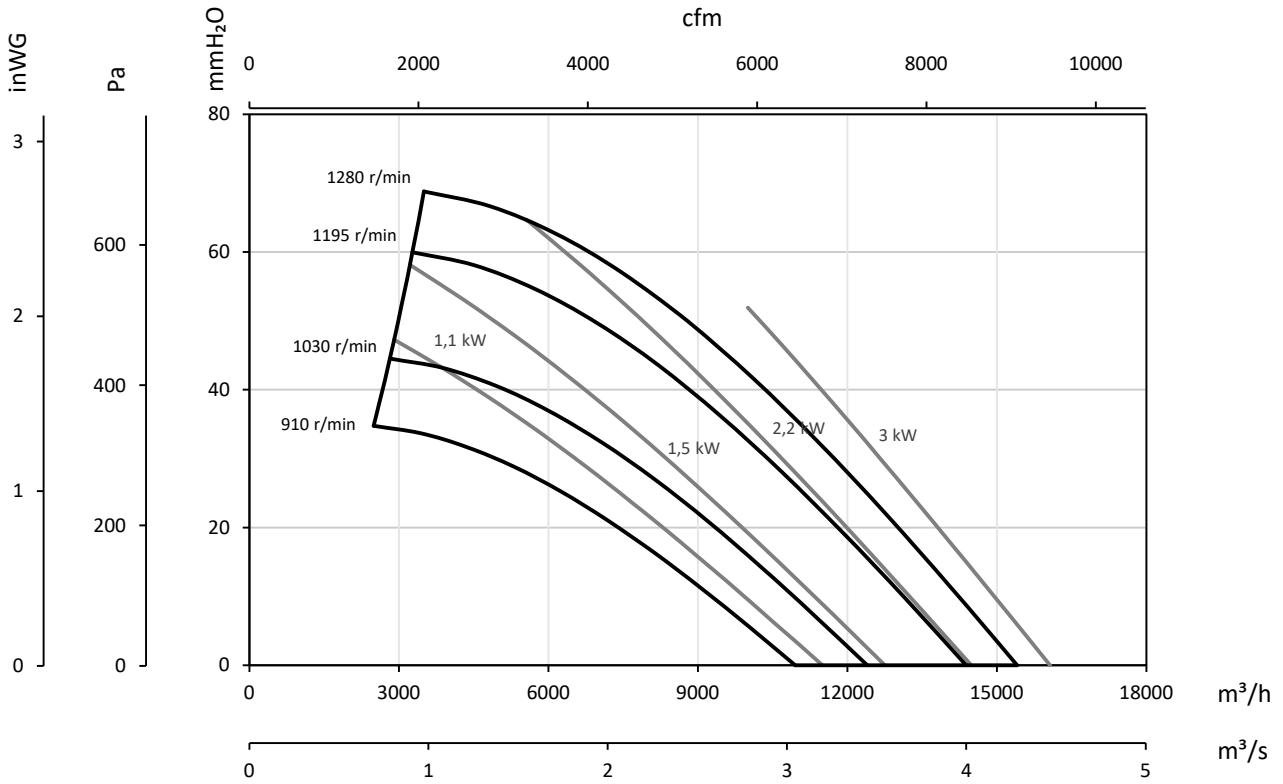


### Courbes caractéristiques

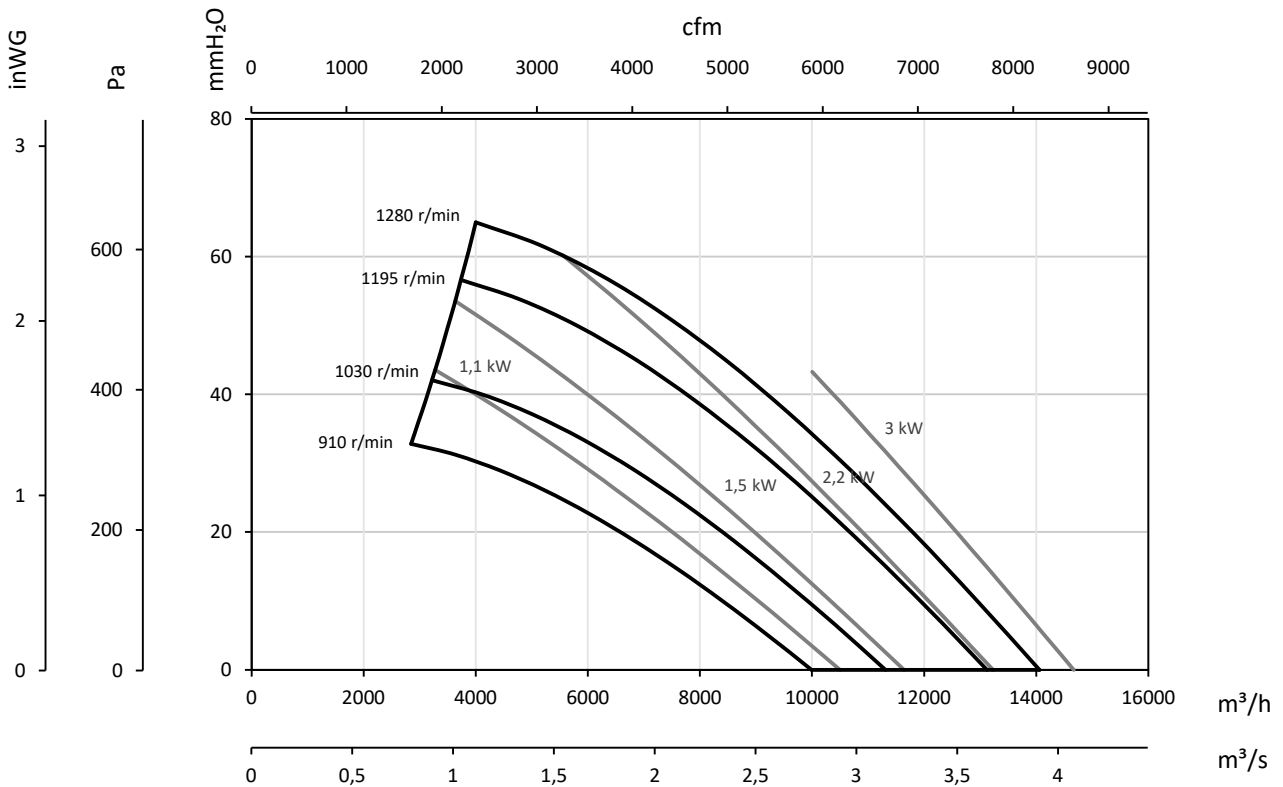
Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

**SUVT-R-FE-500**



**SUVT-R-FE-500-FCA**

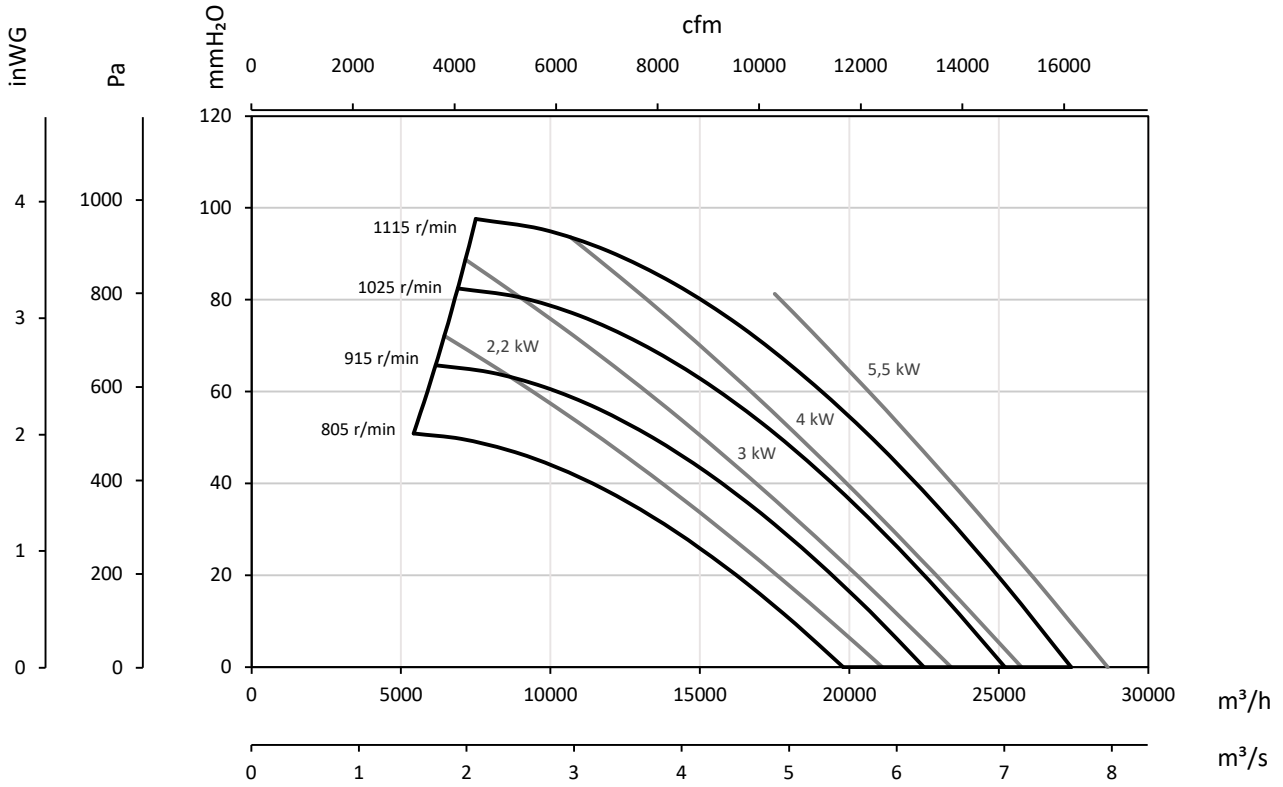


### Courbes caractéristiques

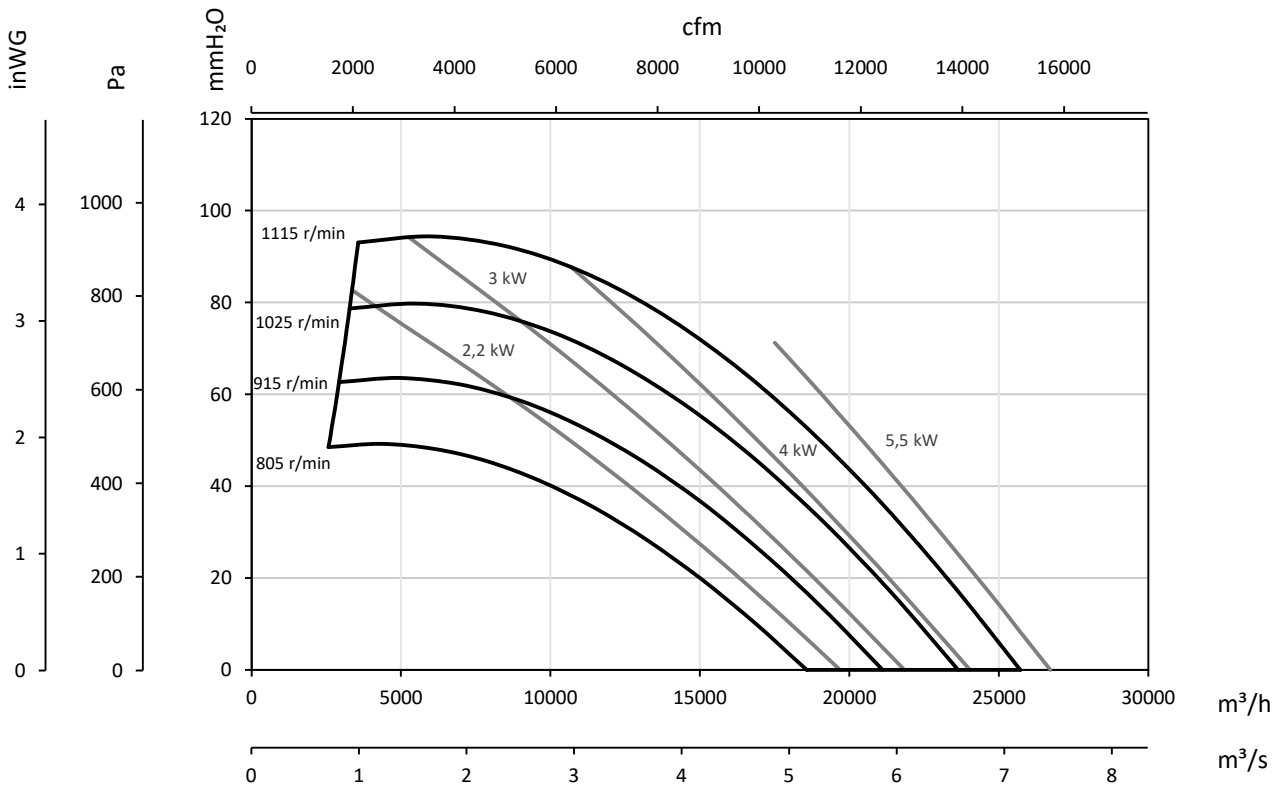
Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg

**SUVT-R-FE-630**



**SUVT-R-FE-630-FCA**





# CAD-FE



**Unité Ecology à moteur direct certifiée 400 °C/2h, avec double paroi d'isolation, double aspiration et filtres électrostatiques à haut rendement**

Unité Ecology avec filtres électrostatiques haute efficacité certifiés F400, équipées d'une turbine à double aspiration avec moteur direct, isolées acoustiquement avec double paroi d'isolation et avec la possibilité d'ajouter un étage de filtres à charbon actif.

#### Caractéristiques :

- Turbine à action en tôle d'acier galvanisée.
- Structure en profilés aluminium et tôle extérieure prélaquée.
- Isolation en laine de roche de 25 mm dans les panneaux.
- Trappe de visite pour entretien.
- Trappes d'accès pour l'extraction des filtres pour leur entretien.
- Plateau de collecte de graisse.
- Boîte de connexion intégrée.
- Filtre électrostatique 230 V (+/-7,5 %) 50 Hz haute efficacité (95 % ePM1).
- Système de ventilation avec filtration homologué selon la norme EN 12101-3.
- Température maximale de l'air à transporter : Service S1 -20 °C +45 °C en continu.  
Service S2 : 400 °C/2h.

#### Moteur :

- Moteurs classe H pour travail en continu S1 et travail d'urgence S2. Avec roulements à billes, protection IP55 et 1 ou 2 vitesses selon le modèle.
- Monophasé 230 V 50 Hz et triphasé 230/400 V 50 Hz (≤ 3 kW) et 400/690 V 50 Hz (> 3 kW).
- Température de fonctionnement : -20 °C +50 °C.

#### Étapes de filtration :

- Filtre électrostatique : Élimine les particules de graisse ionisées moyennes et petites.
- Filtre à charbon actif (en option) : Élimine les faibles concentrations de particules odorantes.
- Température maximale de l'air à transporter : -30 °C à +45 °C.

#### Sur demande :

- Bouche à impulsion circulaire.
- Extracteurs avec sortie verticale.
- Capteur de particules pour contrôle automatique.

#### KF-CONTROL :

- Contrôle de la vitesse du moteur avec sélection manuelle ou avec des capteurs externes optionnels (SP-PM2.5+VOC).
- Système de contrôle intégré compatible avec MODBUS RTU.
- Capteur de température intégré.
- Contrôle de l'état des filtres.
- Wi-Fi.

## Caractéristiques filtres

FILTRE ÉLECTROSTATIQUE	ePM1				
	95%		90%	80%	70%
Classe filtration selon EN 779	-	-	F9	F8	F7
Vitesse air (m/s)	1	2	2,5	3	4
Capacité flux air (%)	40	50	65	75	100
Chute de pression (Pa)	10	17	24	37	64

## Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Intensité maximale admissible (A)		Puissance installée max. (kW)	Débit maximum (m <sup>3</sup> /h)		Niveau de pression sonore <sup>1</sup> dB(A) Aspiration	Poids approx. (Kg)	
		230V	400V		FE	FE + FCA		FE	FE + FCA
CAD-FE-10/10-4M-0.75	1410	4,10		0,55	3025	2650	57	105	110
CAD-FE-12/12-6T-1.5 IE3	945	6,40	3,70	1,10	4845	4095	55	140	145
CAD-FE-15/15-6T-3 IE3	950	10,30	5,90	2,20	8225	8225	59	225	230

1. Niveau de pression sonore en dB(A) à 3 m de distance à débit maximal.



## Erp. (Energy Related Products)

Contenu de la Directive 2009/125/EC téléchargeable depuis le site web de SISTEVEN ou programme Selector.

## Caractéristiques acoustiques

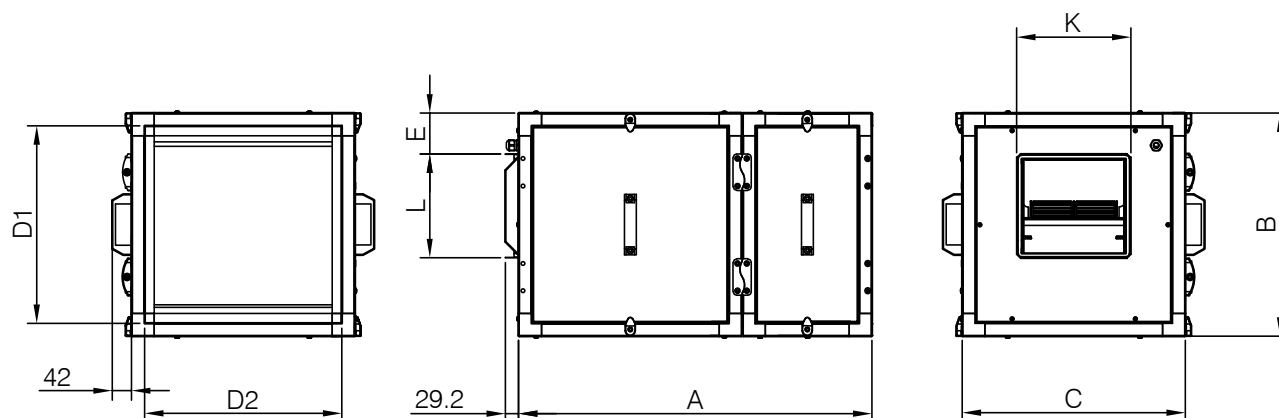
Les valeurs indiquées sont obtenues dans des conditions de laboratoire conformes à la norme ISO 3744.

Spectre de puissance acoustique L<sub>w</sub>(A) en dB(A) par bande de fréquence en hertz

Valeurs prises à l'aspiration à la vitesse et au débit maximaux.

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAD-FE-10/10	54	69	73	72	71	68	68	58
CAD-FE-12/12	52	67	71	70	69	66	66	56
CAD-FE-15/15	63	72	74	76	71	70	64	55

## Dimensions mm

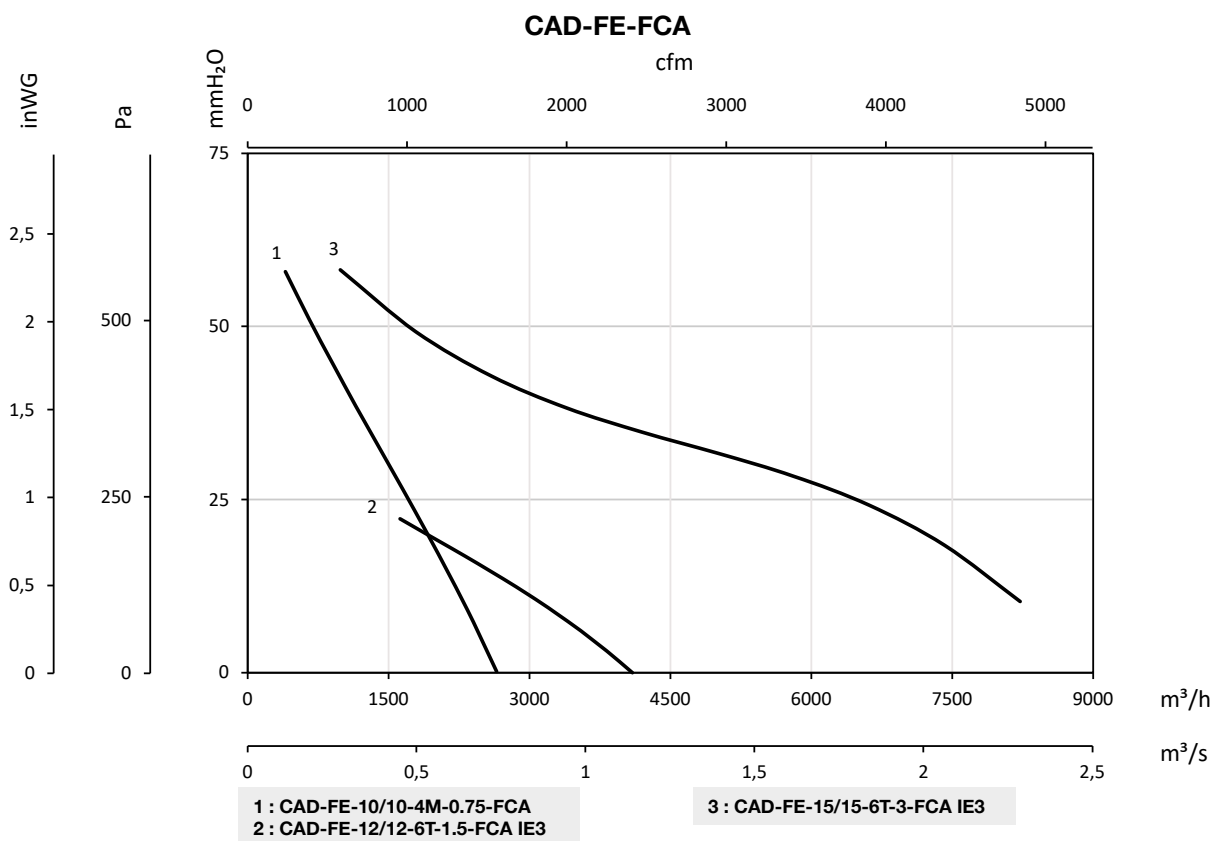
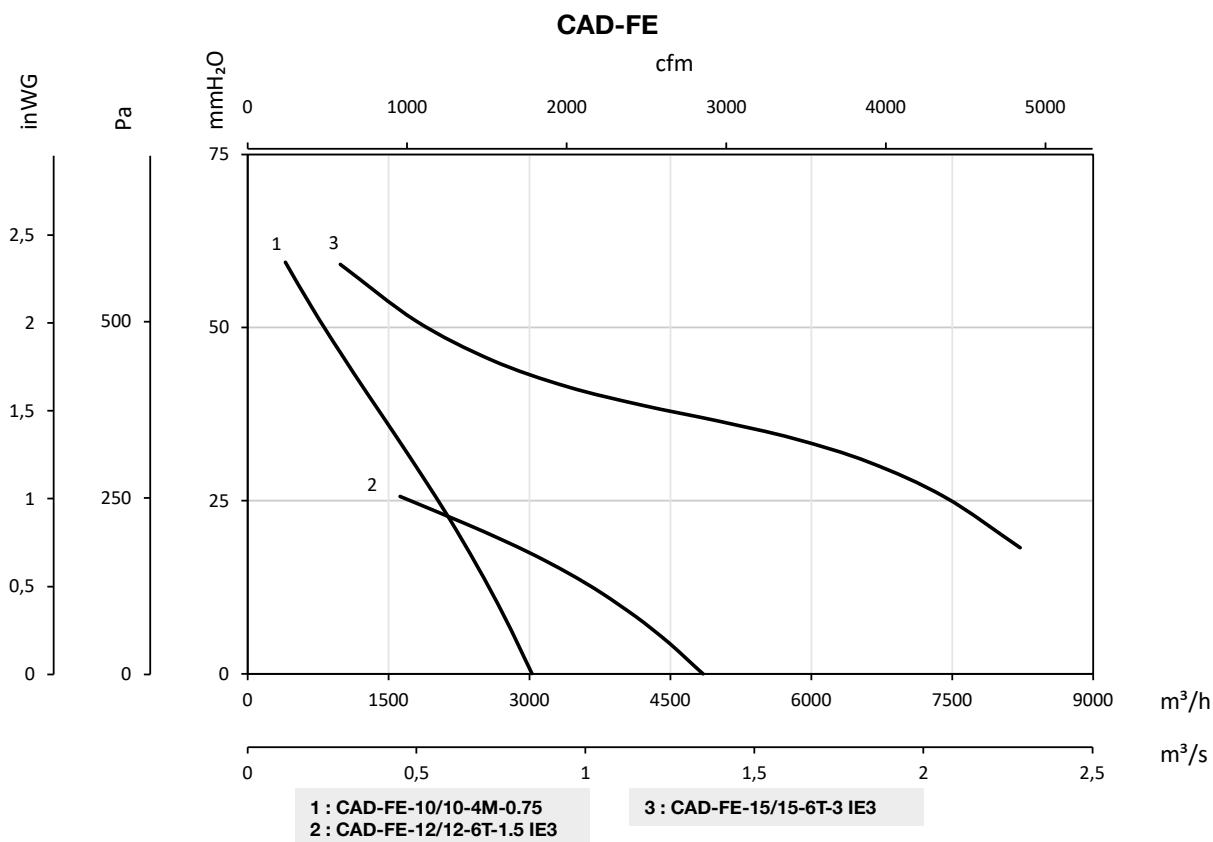


	A	B	C	D1	D2	E	K	L
CAD-FE-10/10	1115	605	605	545	545	88	343	306
CAD-FE-12/12	1190	680	680	618	618	84	404	360
CAD-FE-15/15	1525	855	855	793	793	145	486	419

### Courbes caractéristiques

Q= Débit en m<sup>3</sup>/h, m<sup>3</sup>/s et cfm

Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg





Pol. Ind. Miralcampo  
Calle Aluminio, 12  
19200 Azuqueca de Henares  
SPAIN

Tel. +34 91 889 76 13  
[comercial@sisteven.com](mailto:comercial@sisteven.com)  
[www.sisteven.com](http://www.sisteven.com)