



# CAVR

Unités de ventilation  
en ligne pour conduites  
rectangulaires



Moteur extérieur  
avec protection  
thermique



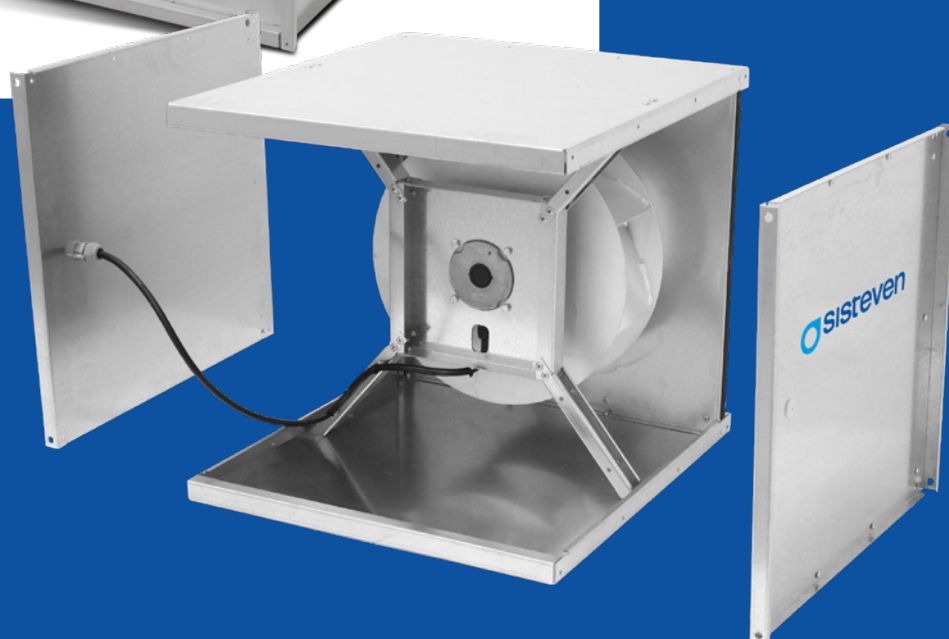
Turbine à réaction  
en aluminium



Traitement  
anticorrosion en  
résine de polyester



Les caissons de ventilation en ligne CAVR sont conçus pour s'intégrer aux conduites rectangulaires et garantir un renouvellement approprié de l'air dans les bureaux et les bâtiments résidentiels ou commerciaux.



Structure démontable pour accéder à l'intérieur de l'unité et faciliter les travaux de nettoyage et d'entretien



### Protections amovibles

La conception démontable des protections latérales permet un accès rapide à l'intérieur de l'équipement et simplifie les opérations de nettoyage et d'entretien.



### Faible niveau sonore

Pour des espaces où un niveau sonore faible est recherché, la conception de l'équipement en fait une option appropriée, avec des vibrations réduites au cours du fonctionnement.



### Installation facile

La conception de l'équipement tient compte de la facilité d'installation, compacte, adaptée aux conduites rectangulaires, avec la boîte de jonction située à l'extérieur de la structure pour faciliter le raccordement.

# CAVR-RE

Les caissons de ventilation en ligne CAVR-RE comprennent un moteur dont la capacité de refroidissement est supérieure en raison de son emplacement en dehors du rotor. Ce moteur, dont la conception compacte améliore le démarrage, la vitesse et le couple moteur, dispose d'une protection thermique et d'une turbine à réaction en aluminium.



**Moteur extérieur avec protection thermique**



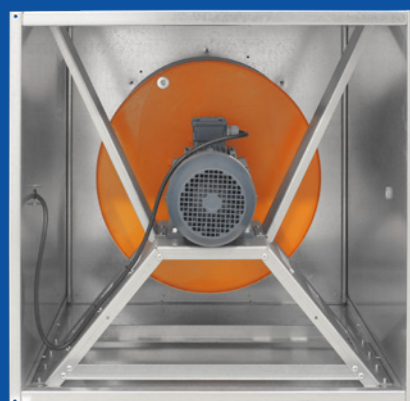
**Turbine à réaction en aluminium**

**La turbine à réaction en aluminium améliore l'efficacité énergétique en raison de sa structure en aluminium qui réduit le poids de l'équipement et la consommation d'énergie au cours de son fonctionnement.**

# CAVR



La turbine protégée contre la corrosion prolonge la durée de vie utile de l'équipement, notamment dans des conditions très éprouvantes, avec un rendement constant garanti par le moteur CEI.



L'utilisation d'un traitement anticorrosion en résine de polyester sur la turbine à réaction, et l'équipement d'un moteur CEI, améliorent l'efficacité, la durabilité et la fiabilité des caissons de ventilation en ligne CAVR.



**Traitement anticorrosion en résine de polyester**



CAVR-RE



CAVR

# CAVR

## Unités de ventilation en ligne pour conduits rectangulaires avec turbine à réaction à haut rendement

Unités de ventilation en ligne pour conduits rectangulaires avec turbine à réaction à haut rendement, couvercles latéraux amovibles et boîte de connexions externe.

### Ventilateur :

- Structure en tôle acier galvanisé.
- Brides pour connexion à un conduit rectangulaire en aspiration et en impulsion.
- Couvercles amovibles pour l'installation et l'entretien.
- Circulation de l'air linéaire.
- Turbine à réaction en tôle d'acier, avec traitement anticorrosion en résine de polyester.
- Version RE : Turbine à réaction en aluminium.

### Moteur :

- Moteurs de rendement IE3, classe F, roulements à billes et protection IP55 à partir du modèle 450.
- Version RE : Moteurs à rotor extérieur, avec protection thermique intégrée, classe F, roulements à billes et protection IP54.
- Monophasé 230 V 50 Hz et triphasé 230/400 V 50 Hz.
- Température maximale de l'air à transporter : -25 °C +60 °C.

## Caractéristiques techniques

Modèle	Vitesse (tr/min)	Tension (V)	Intensité maximale admissible (A)		Puissance mécanique installée (kW)	Puissance électrique max. (kW)	Phases	Débit maximum (m³/h)	Niveau de pression sonore <sup>1</sup> dB (A) Rayonné	Poids approx. (Kg)
			230V	400V						
CAVR-315-4M-RE	1400	230	0,60		0,14	0,16	1	1620	51	10
CAVR-355-4M-RE	1400	230	0,75		0,17	0,21	1	1910	55	14
CAVR-400-4T-RE	1410	Δ230 / Y400	2,07	1,20	0,52	0,53	3	3720	58	34
CAVR-400-4T	1420	Δ230 / Y400	2,40	1,40	0,55	0,56	3	4165	61	49
CAVR-450-4T	1455	Δ230 / Y400	4,17	2,40	1,10	0,94	3	5870	60	66
CAVR-500-4T	1435	Δ230 / Y400	5,90	3,40	1,50	1,67	3	9040	63	83
CAVR-560-4T	1440	Δ230 / Y400	11,00	6,31	3,00	3,20	3	12130	65	107

1. Les niveaux de pression sonore rayonnés sont obtenus à 3 m en champ libre, avec des tubes rigides en aspiration et refoulement.



## Erp. (Energy Related Products)

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

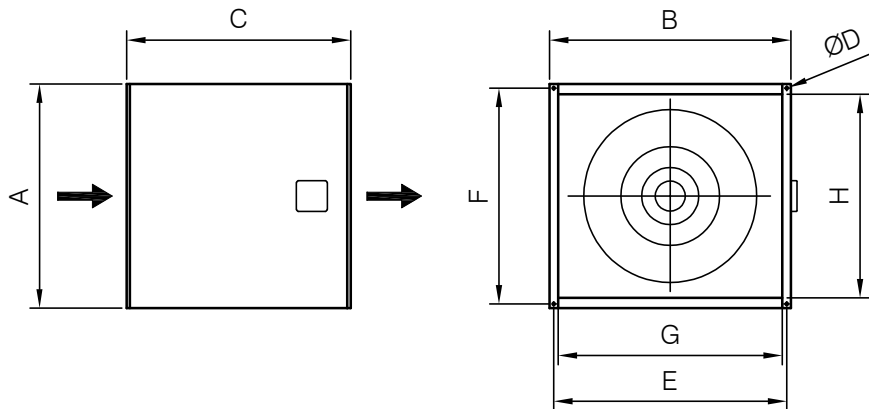
## Caractéristiques acoustiques

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

### Spectre de puissance acoustique Lw(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		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
CAVR-315-4M-RE	84	83	72	66	60	58	57	48	CAVR-450-4T	90	90	83	77	69	68	65	67
CAVR-355-4M-RE	86	88	74	69	63	60	63	55	CAVR-500-4T	90	93	86	77	75	72	69	72
CAVR-400-4T-RE	90	88	79	75	67	64	63	71	CAVR-560-4T	91	95	88	79	77	74	73	73
CAVR-400-4T	87	90	80	77	72	72	72	72									

### Dimensions mm

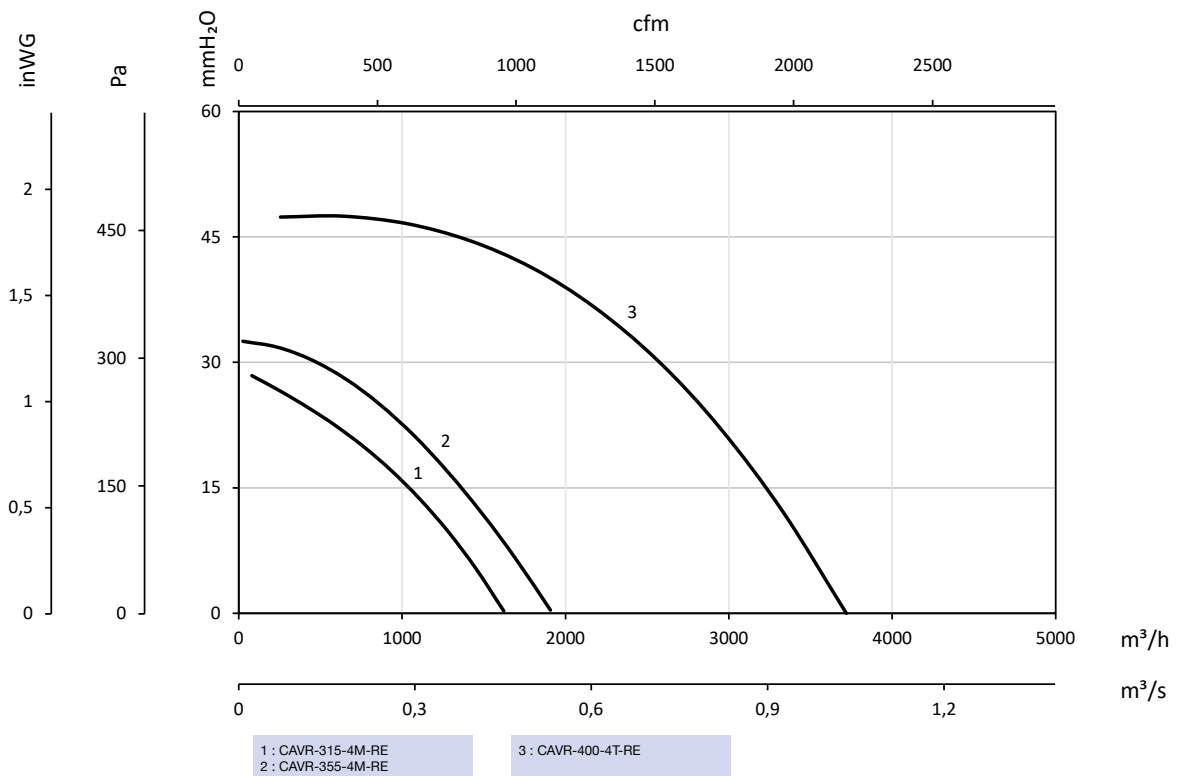


	A	B	C	ØD	E	F	G	H
CAVR-315-RE	400	450	400	10	425	375	400	340
CAVR-355-RE	500	550	500	10	525	475	500	440
CAVR-400-RE	550	600	600	10	575	525	550	490
CAVR-400	550	600	600	10	575	525	550	490
CAVR-450	650	700	700	10	675	625	650	590
CAVR-500	750	800	800	10	775	725	750	690
CAVR-560	800	850	850	10	825	775	800	740

### Courbes caractéristiques

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

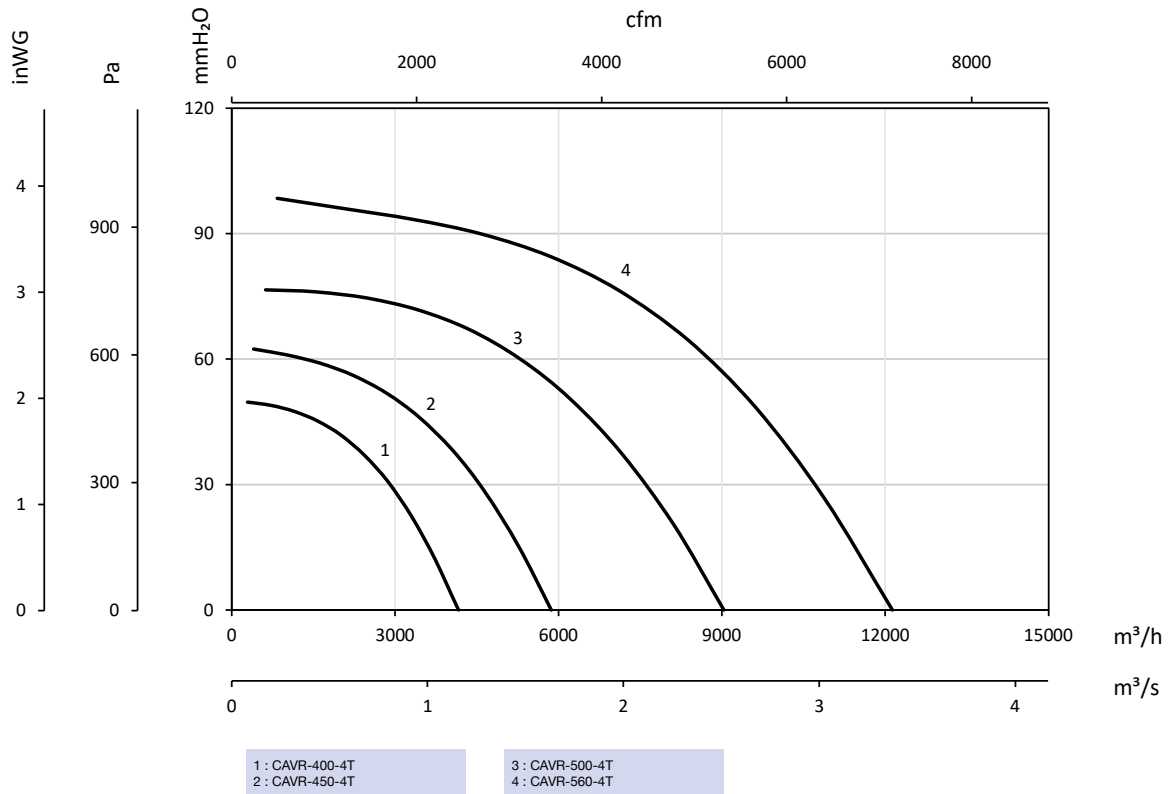
Pe= Pression statique en mmH<sub>2</sub>O, Pa et inwg



**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  
[www.sisteven.com](http://www.sisteven.com)