PLUG EC

Structure à double panneau

Interrupteur de coupure inclus

EC Technology

DESCRIPTION

Caisson de ventilation, modèle PLUG EC à forte atténuation acoustique, permettant une installation dans n'importe quelle position. Débit jusqu'à 17 000 m³/h.

Équipé d'un interrupteur de coupure et d'un régulateur de débit. Structure modulaire en profilés d'aluminium extrudé selon DIN 17615 (30 mm) avec angles en nylon renforcé. Panneaux double paroi de 25 mm d'épaisseur, face extérieure en Magnelis classe de corrosion C5, face intérieure en tôle d'acier galvanisé selon EN 10192.

L'isolation intermédiaire des panneaux est constituée de plaques de polystyrène auto-extinguible de 25 mm d'épaisseur, densité 30 kg/m³, offrant une haute résistance aux sollicitations mécaniques.
La base de l'unité est équipée d'inserts filetés pour montage de pieds antivibratiles (fournis).

Fourni avec panneau arrière fermé en version S et sans panneau en version avec filtre.

Disponible en 9 tailles, version standard (S) ou version avec filtre (F).

NORMES ET CERTIFICATIONS

Classe IE5

Protection mécanique **IP55**

AVANTAGES

- Moteur électronique à faible consommation.
- Classe de corrosion C5.
- Panneaux de 25 mm d'épaisseur.
- Régulateur de vitesse interne pour ajustement au point de fonctionnement.
- Interrupteur de coupure monté en série.

ACCESSOIRES

- Buse anti-pluie (type col de cygne / rejet orienté)
- Capot intempéries
- Débit constant
- Contrôle CO_2
- Interrupteur On - Off
- Régulateur de débit 0-10 V
- Pressostat différentiel d'air

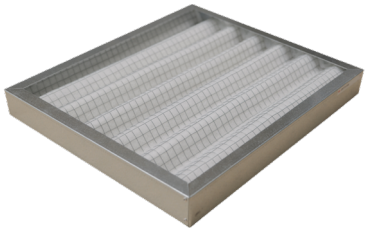
COMPOSANTS

MOTEUR

Moteurs à rotor externe à commutation électronique à haut rendement, isolation classe F, rendement minimum IE4 et IE5, protection mécanique IP54 et IP55, avec communication Modbus (tailles 250 à 560).

VENTILATEUR

Ventilateurs centrifuges à entraînement direct avec turbine à simple aspiration haute efficacité à pales recourbées, équilibrées statiquement et dynamiquement selon ISO 1940 et AMCA 204 G2.5.
Le ventilateur de type PLUG FAN est entraîné directement par un moteur EC à rotor externe à commutation électronique à haut rendement, isolation classe F, efficacité IE4 et IE5, protection mécanique IP54 et IP55.



FILTRES

Filtre classe ePM10 50% / M5 selon EN 779 et ISO 16890. Montés sur rails conçus pour maintenir les fuites par by-pass dans la classe F9 selon EN 1886.

CARACTÉRISTIQUES

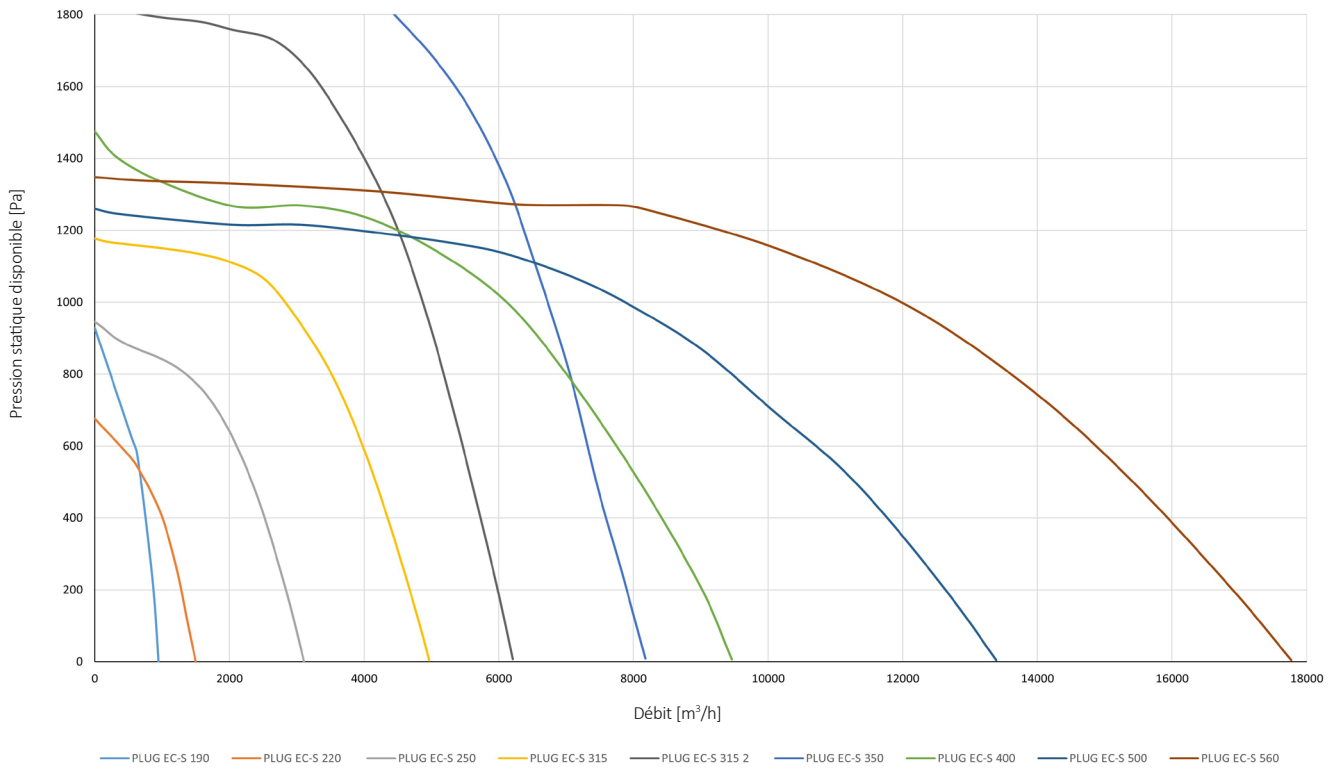
PLUG EC - S	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Débit (m³/h)	910	1393	2618	4828	6098	8039	9249	13 030	17 355
Pression statique (Pa)	100								
Vitesse de Rotation (rpm)	4500	3000	3080	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Puissance moteur (kW)	0,18	0,2	0,5	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50				
IP Classe du moteur	IP 44	IP 44	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
IMAX (A)	1,4	1,3	2,5	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
Niveau sonore (dB (A))*	42	37	41	49	55	56	54	53	57

PLUG EC - F	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
Débit (m³/h)	895	1347	2545	4647	5888	7780	8795	12 550	16 496
Pression statique (Pa)	100								
Vitesse de Rotation (rpm)	4500	3000	3080	2920	3640	3400	2500	1860	1750
Puissance moteur (kW)	0,18	0,2	0,5	1,35	2,5	3,7	2,5	3,5	5
Alimentation (V | F | Hz)	230 | 1 | 50				400 | 3 | 50				
IP Classe du moteur	IP 44	IP 44	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55
IMAX (A)	1,4	1,6	2,5	5,8	3,8	5,5	3,8	5,3	7,6
Niveau sonore (dB (A)) *	42	37	41	49	55	56	54	53	57

Niveau de pression acoustique à 4 m, mesuré en champ libre selon la norme ISO 3744

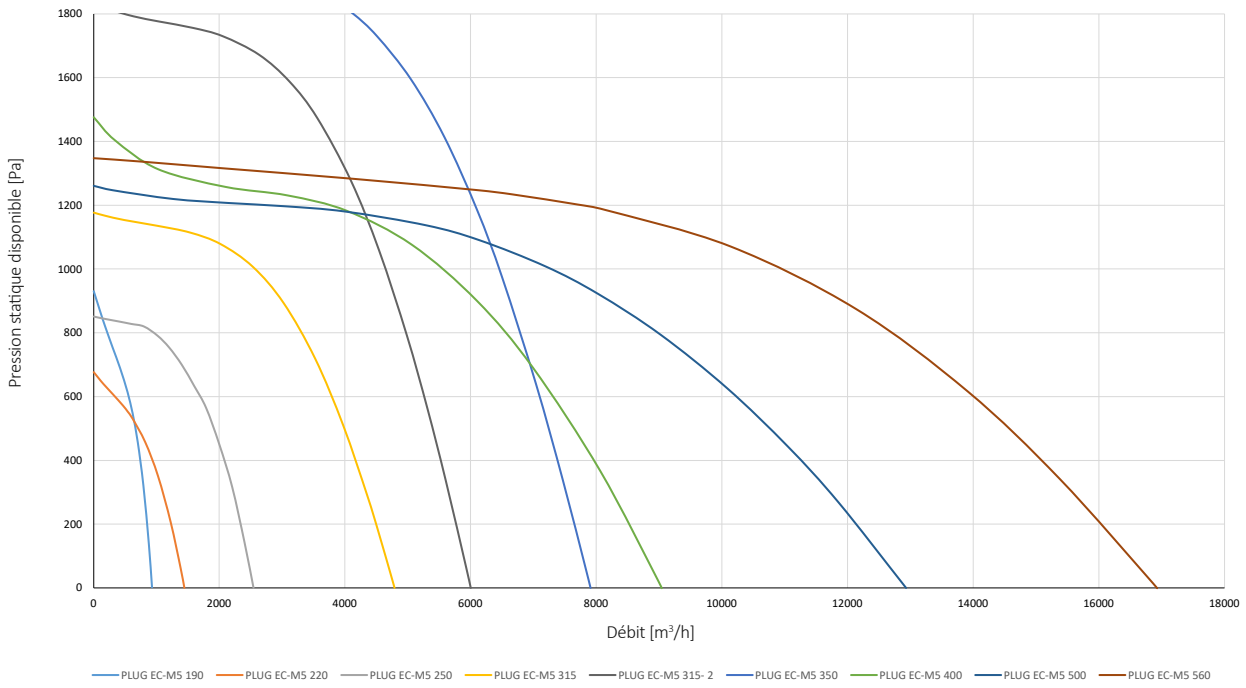
COURBES

PLUG EC-S

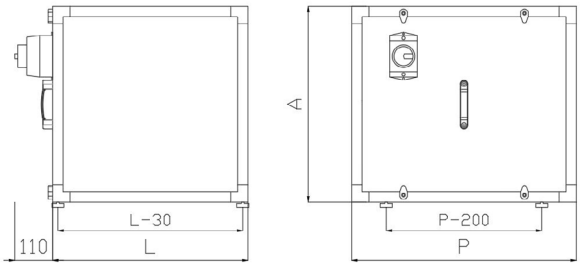


CARACTÉRISTIQUES

PLUG EC-F



DIMENSIONS

PLUG EC - S	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
A (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
L (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
P (mm)	360	400	480	600	600	650	700	1000	1000
Poids (kg)	11	14	28	33	35	40	84	112	131

PLUG EC-F	190	220	250	315	315-2	350	400	500	560
A (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
L (mm)	360	400	480	515	515	565	615	795	795
P (mm)	360	400	480	600	600	650	700	1000	1000
Poids (kg)	12	15	29	34	36	42	86	114	133