

AXALU® ECM VENTILATION

Ventilateur axial basse consommation - jusqu'à 38 000 m³/h

INSTALLATION	MONTAGE	ENTRAÎNEMENT	TYPE	APPLICATION
En gaine	Vertical ou horizontal	Direct	Hélicoïde	Confort

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



AVANTAGES

- Construction robuste.
- Hélice haut rendement.
- Performance du moteur ECM équivalent au **moteur IE6**
- **Ventilateur livré monté et câblé** : platine équipée d'un sectionneur de proximité, de presse-étoupes et d'une boîte de dérivation avec le potentiomètre 0-10V
- Installation du ventilateur axial :
 - soit en vertical avec système de goussets pour le supportage.
 - soit à l'horizontal monté sur jeux de pieds avec ou sans plots anti vibratiles.

GAMME

- Gamme composée de :
 - 10 tailles (Ø 315 à 900 mm) - Motorisation : 1 800 tr/mn
 - 7 tailles (Ø 315 à - 630mm) - Motorisation : 3 000 tr/mn
- Débits :
 - Jusqu'à 38 400 m³/h à 1800 tr/mn
 - Jusqu'à 16 500 m³/h à 3 000 tr/mn
- Version Axalu® ventilation AC disponible :
 - Tailles : 14 dimensions disponibles (Ø 250 à 1 250 mm).
 - Débit jusqu'à 80 000 m³/h en standard (jusqu'à 120 000 m³/h avec montage parallèle).

Plus d'informations p. 1417.

APPLICATION / UTILISATION

- Un ventilateur ECM, facile à mettre en œuvre, qui offre à la fois une flexibilité dans la variation des débits et une réduction du niveau sonore, évitant ainsi un fonctionnement à plein régime inutile.
- Ventilation des locaux techniques, industriels ou commerciaux.
- Limites d'utilisation :
 - Température de fluide véhiculé en continu : - 20°C à + 40°C.

DÉSIGNATION

900 Diamètre de l'axial	6-6 6 pales sur 6 emplacements possibles	6 W type hélice	1800 Vitesse de rotation du moteur (tr/min)	4 kW Puissance moteur	C virole C : courte L : longue	VEN ventilation
-----------------------------------	--	---------------------------	---	---------------------------------	--	---------------------------

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Virole** :
 - Exécution en acier roulé et soudé avec brides préperçées.
 - Protection par galvanisation à froid.
 - 2 versions : virole courte ou longue (avec trappe de visite).
- **Support moteur** :
 - Réalisé en acier galvanisé.
- **Versión ventilation seule** :
 - Hélices :
 - Réalisation en polypropylène ou aluminium.
 - Ensemble moyeu-bride en aluminium, pales réglables à l'arrêt.
 - Équilibrage statique et dynamique.
 - Motorisation :
 - Moteur à commutation électronique intégrée.
 - Moteur à pattes B3 IP55, classe F.
 - Moteur Mono 230V
 - Moteur Tri 400 / 690 V - 50 Hz à partir de la puissance 7,5 kW.



Interrupteur et potentiomètre livrés montés et câblés

OPTIONS

- Version Inox 304 L ou 316 L et Galva à chaud sur consultation.
- Version Epoxy sur consultation.
- **Versión tourelle** : Axalia® ECM

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

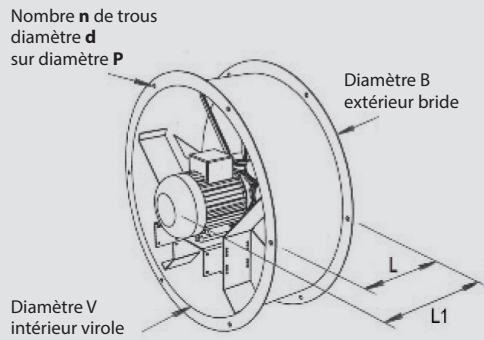
- Encombrement, réservation et poids

Taille	Bride				Virole				Épaisseur (mm)	Poids maxi. (kg)
	Ø B (mm)	n	Ø d (mm)	Ø P (mm)	Ø V (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)		
315	385	8	10	355	315	200	350	350	2	21
355	425	8	10	395	355	200	430	350	2	22
400	475	8	12	440	400	250	430	360	2	32
450	530	8	12	495	450	250	490	400	2	35
500	580	12	12	545	500	250	450	400	2	42
	580	12	12	545	500	250	525	400		
560	650	12	12	610	560	250	450	450	2	70
	650	12	12	610	560	250	525	450		
630	740	12	12	690	630	300	450	480	3	84
	740	12	12	690	630	300	525	480		
	740	12	12	690	630	300	755	480		
710	820	16	12	770	710	350	415	500	3	107
	820	16	12	770	710	350	605	500		
800	910	16	12	860	800	350	470	600	4	127
	910	16	12	860	800	350	625	600		
	910	16	12	860	800	350	730	600		
900	1010	16	15	960	900	400	695	650	4	162
	1010	16	15	960	900	400	755	650		

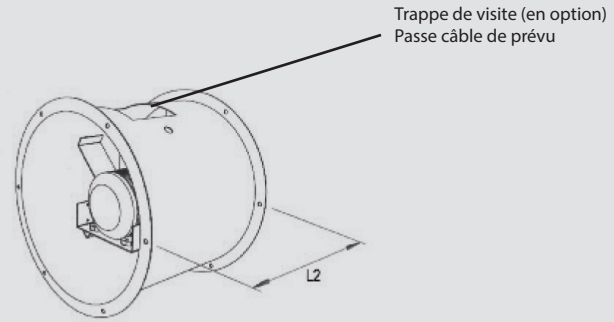
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Axalu® ECM ventilation

- Axalu® modèle virole courte :



- Axalu® modèle virole longue :



• Caractéristiques électriques

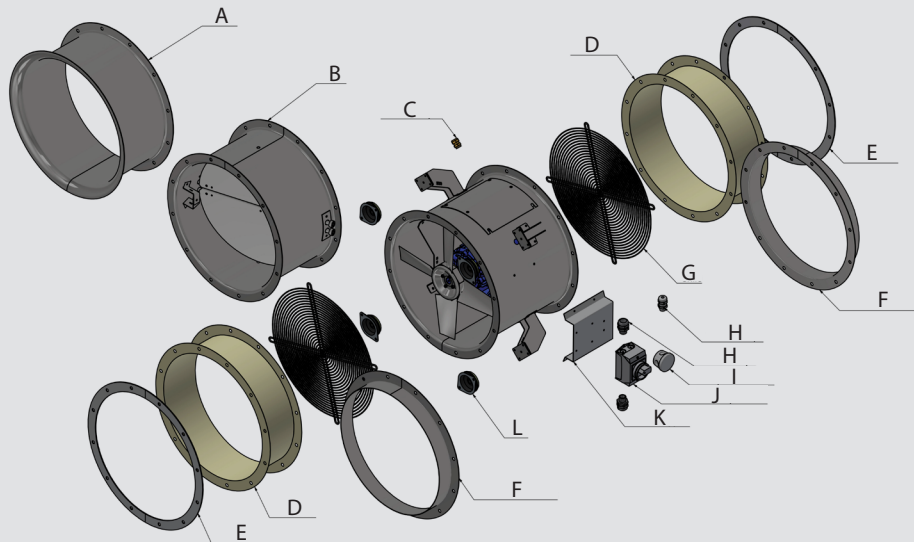
- Pour ventilateurs Axalu® ECM - Valeurs indiquées pour tension 400 V à pleine charge

Moteur triphasé	Puissance (kW) / Intensité nominale (A)									
Vitesse de rotation (tr/mn)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900
1800	0,18/0,52	0,25/0,72	0,37/1,06	0,75/2,12	1,1/3,07	1,5/4,13	2,2/5,96	4/10,62	7,5	7,5
3000	0,75/2,2	1,1/3,15	2,2/6,08	4/10,77	4/10,77	4/10,77	4/10,77	-	-	-

- Pour ventilateurs Axalu® ECM - Valeurs indiquées pour tension 230 V à pleine charge

Moteur monophasé	Puissance (kW) / Intensité nominale (A)									
Vitesse de rotation (tr/mn)	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900
1800	0,18/1,9	0,25/2,3	0,37/3,5	0,75/5,7	1,1/8,9	-	-	-	-	-
3000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

• Vue éclatée - Ventilateur Axalu® ECM ventilation et accessoires



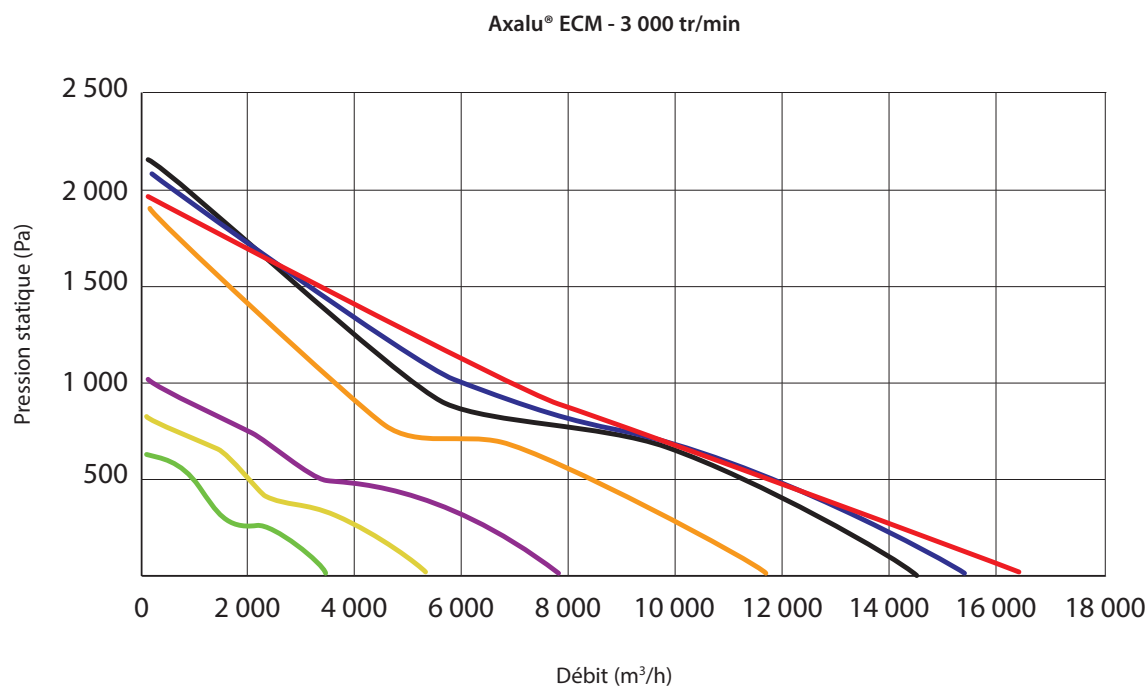
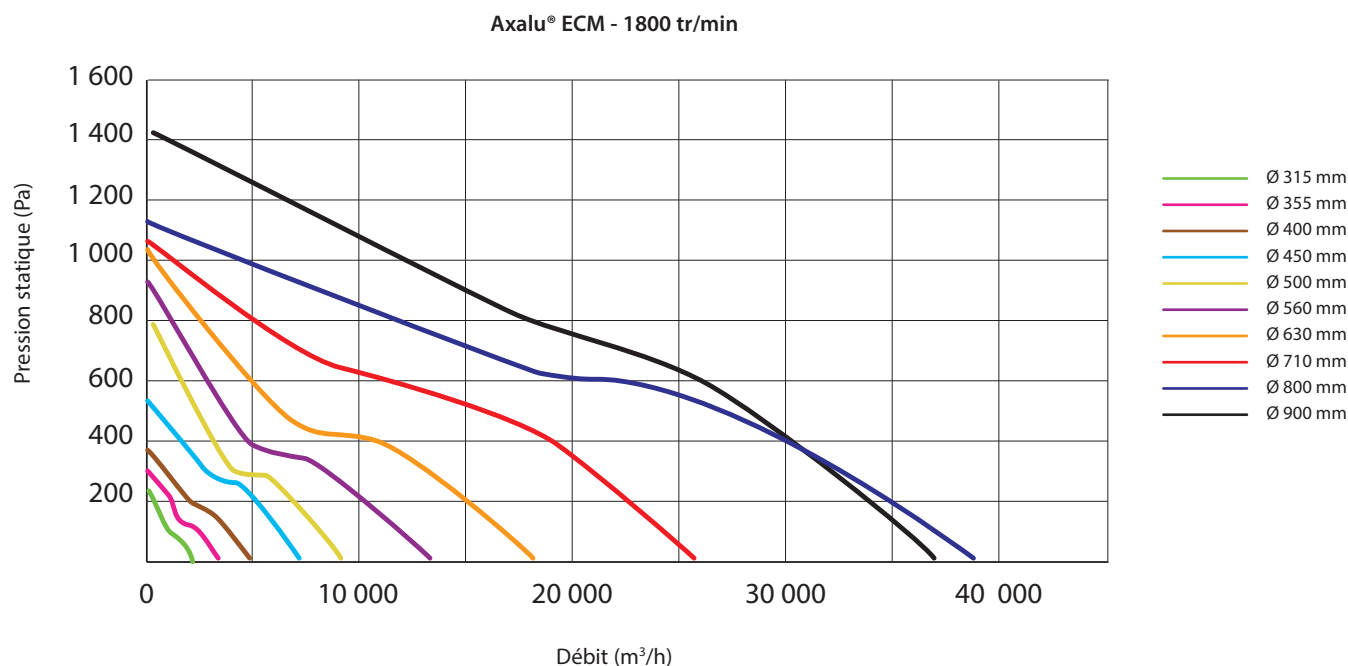
- A : Pavillon d'aspiration
- B : Clapet anti-retour
- C : Presse étoupe sur virole
- D : Manchette souple
- E : Contre bride
- F : Bride raccordement
- G : Grille
- H : Interrupteur de proximité
- I : Boîte potentiomètre
- J : Interrupteur de proximité
- K : Platine support
- L : Plots antivibratiles

Pensez-y!

Interrupteur et potentiomètre livrés montés et câblés sur toute la gamme

COURBES DE SÉLECTION

• Caractéristiques aérauliques établies pour un air à + 20°C et à une pression atmosphériques (masse volumique = 1,2 kg/m³)



Courbes données pour une tension de commande de 10V. Voir logiciel de sélection MyAxialFan pour affiner les sélections.

Pensez-y!

Les moteurs à commutation électronique (ECM) de nos systèmes de ventilation sont conçus pour fonctionner dans une plage de tension comprise entre 2V et 10V. En dessous du seuil minimal de 2V, le moteur ne peut pas s'enclencher.

ACCESSOIRES

• Commutateur marche / arrêt 1V

- Boîtier étanche IP55, sans protection contre les surintensités. Voir p. 733.



• Boîtier disjoncteur marche / arrêt Tri 400 V - 1 vitesse

- Sous boîtier étanche IP55. Voir p. 732.



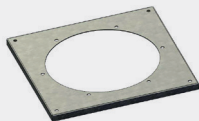
• Interrupteur marche/arrêt cadenassable Tri 400 V - 1 vitesse et 2 vitesses

- Accessoires certifiés usage F400 2H et F200 2H



• Plaque de fixation murale

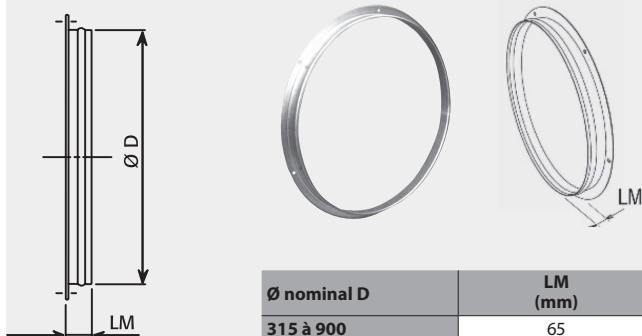
L'utilisation mural avec plaque est là pour une utilisation où le ventilateur est directement contre le mur extérieur du bâtiment et ne nécessite aucun réseau de ventilation.



Taille	Longueur x Largeur (mm)	Entraxe perçage trous de fixation (mm)
250	430 x 430	380 x 380
315	430 x 430	380 x 380
355	430 x 430	380 x 380
400	540 x 540	490 x 490
450	540 x 540	490 x 490
500	655 x 655	615 x 615
560	725 x 725	675 x 675
630	805 x 805	750 x 750
710	850 x 850	810 x 810
800	970 x 970	910 x 910
900	1 070 x 1 070	1 010 x 1 010

• Contre bride

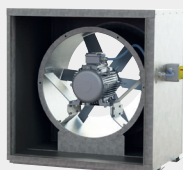
- Raccordement du ventilateur sur une gaine circulaire.



Ø nominal D	LM (mm)
315 à 900	65

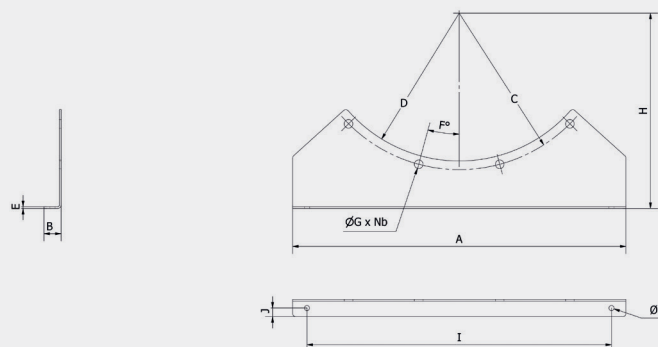
Plus d'informations sur la Fiche technique et dans le rapport de sélection

• Caisson d'atténuation acoustique pour Axalu® et Axalu® ECM



• Jeu de pieds

- Permet la pose du ventilateur au sol et assure le montage des plots antivibratiles.



Taille	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F°	ØG x Nb	H (mm)	I (mm)	J (mm)	ØK
250	320	30	R145	R130	2	30°	Ø10 x 2	210	280	15	Ø9
315	385	30	R177,5	R162,5	2	22,5°	Ø10 x 2	240	345	15	Ø9
355	425	30	R199,5	R182,5	2	22,5°	Ø10 x 2	260	385	15	Ø9
400	475	30	R220	R205	3	22,5°	Ø12 x 2	290	425	15	Ø9
450	530	30	R247,5	R232,5	3	22,5°	Ø12 x 2	315	480	15	Ø9
500	580	35	R272,58	R272,5	3	15°	Ø12 x 4	340	530	15	Ø9
560	650	35	R305	R290	3	15°	Ø12 x 4	375	590	15	Ø9
630	740	35	R345	R330	5	15°	Ø12 x 4	420	680	20	Ø11
710	820	35	R385	R370	5	11,25°	Ø12 x 4	460	760	20	Ø11
800	910	40	R430	R415	4	11,25°	Ø12 x 4	505	830	20	Ø11
900	1 010	40	R480	R465	4	11,25°	Ø12 x 4	555	910	20	Ø11

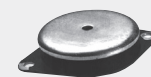
• Gousset pour montage vertical



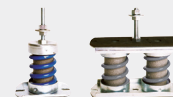
Plus d'informations sur la fiche technique et dans le rapport de sélection.

• Plots antivibratiles

- TYPE "BCA"
Permet d'isoler le bâti des vibrations générées par le ventilateur.

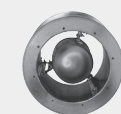
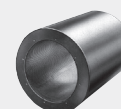


- TYPE "PAR"
Amortisseurs à ressort acier, avec carcasse en métal léger et coulé.



• Atténuateur acoustique

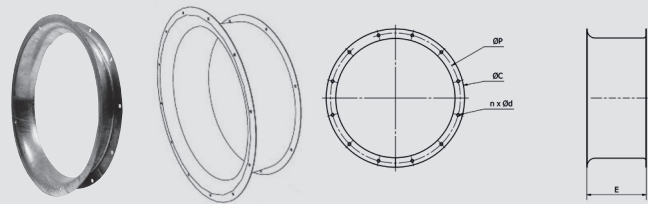
- Enveloppe en acier galvanisé.
- Brides avec écrous sertis pour le raccordement direct sur la virole des ventilateurs.
- Sur les modèles SCN un noyau central profilé, concentrique à la couronne extérieure, permet une meilleure atténuation tout en conservant de bonnes performances aérauliques.
- Pour chaque diamètre, trois longueurs sont réalisables.



ACCESSOIRES

• Pavillon d'aspiration

- Limite la perte de charge à l'aspiration tout en améliorant le rendement et le niveau sonore.



Ø nominal D	Pavillon				
	Ø C (mm)	n (mm)	Ø d (mm)	Ø P (mm)	E (mm)
250	320	6	10	290	250
315	385	8	12	355	250
355	425	8	12	395	250
400	475	8	12	440	250
450	530	8	12	495	250
500	580	12	12	545	250
560	650	12	12	610	250
630	740	12	12	690	250
710	820	16	12	770	250
800	910	16	12	860	250
900	1 010	16	12	960	250

• Autres accessoires

Consulter les informations détaillées dans la fiche technique.

- Grilles moteur et hélice
- Manchettes pour le raccordement souple des conduits circulaires
- Clapets Anti-retour