

Fiche Technique Caisson extracteur centrifuge C4 AXELAIR – Gamme Ecovor Code CV...



Descriptif produit pour CCTP :

Les caissons Ecovor, codes **CV ...** sont des caissons centrifuges électriques classé C4, résistant à 400°C pendant 30 minutes, agréés par le PV n° 11F16. Les collerettes d'entrée et sortie du caisson sont munies de joints double pour garantir l'étanchéité du raccordement au réseau. Un interrupteur de proximité cadénassable est monté de série sur tous les caissons ainsi qu'un pressostat taré à 80 Pa pour répondre aux besoins d'une installation de VMC gaz. Deux modes de régulation sont intégrés de série : mode lobby et blutech. Le choix des réglages du caisson se font sur le panneau de contrôle LCD.

La gamme Ecovor est certifiée par le CSTB pour les systèmes de VMC Hygro A, Hygro B et Hygro Gaz

Les caissons Ecovor ont un IP54 et sont Classe I (simple isolation électrique).

Ces extracteurs sont homologués CE et construits suivant la norme ISO 9001.

Matériaux :

Structure : caisson en tôle d'acier galvanisé.

Piquages : circulaires avec un double joint pour garantir l'étanchéité et sur le rejet une grille anti-volatile.

Moteur : à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement.

Type de propulsion :

L'hélice est de forme centrifuge à réaction haut rendement traitée époxy.

Modes de fonctionnement :

Mode Lobby : le caisson s'autorégule en mode pression constante. Réglé d'usine à 180 Pa, cette pression peut être ajustée à l'aide du panneau de contrôle intégré.

Mode Blutech : 20 courbes préréglées d'usine suivant une programmation permettant des consommations en fonction des besoins réels du bâtiment, garantissant aussi de très faibles niveaux sonores.

Caractéristiques techniques du produit :

Caractéristiques	Unité	CV300
Alimentation	VAC	230
Puissance nominale	W	360
Débit d'air maxi extraction	m³/h	3 000
Pression max	Pa	300
Poids	kg	50

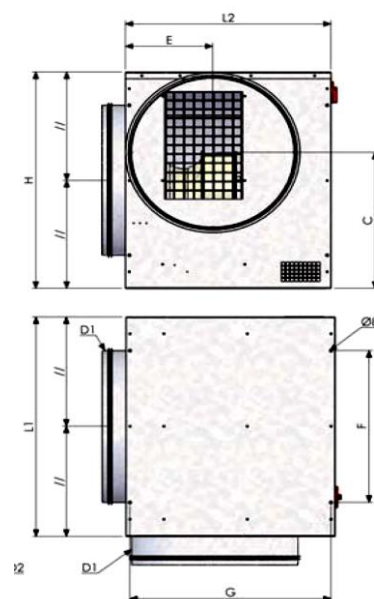
Les pages catalogues sont disponibles sur le site www.axelair-ventilation.fr.

Dimensions (mm) :

Modèle	C	Ø D1	E	F	G	H	L1	L2
CV3000	410	450	240	450	545	650	650	565

Applications
Tertiaire
Collectif
Tout système de ventilation nécessitant un classement au feu C4 (400°C ½ heure)

Avantages
Interrupteur de proximité de série
Pressostat monté, taré à 80Pa
Installation polyvalente (sol, murs, plafond, intérieur et extérieur).
Double joint à lèvres pour un raccordement étanche
Classement au feu C4
Pression constante et réglable avec 2 modes de régulation intégrés

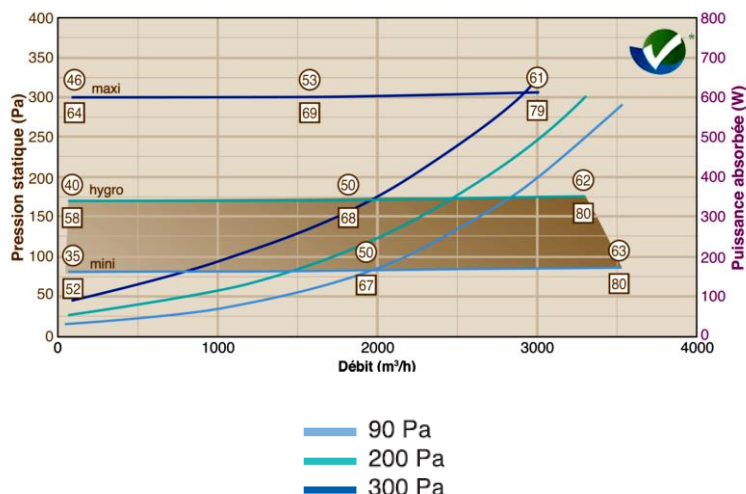


Fiche Technique Caisson extracteur centrifuge C4 AXELAIR – Gamme Ecovor Code CV...

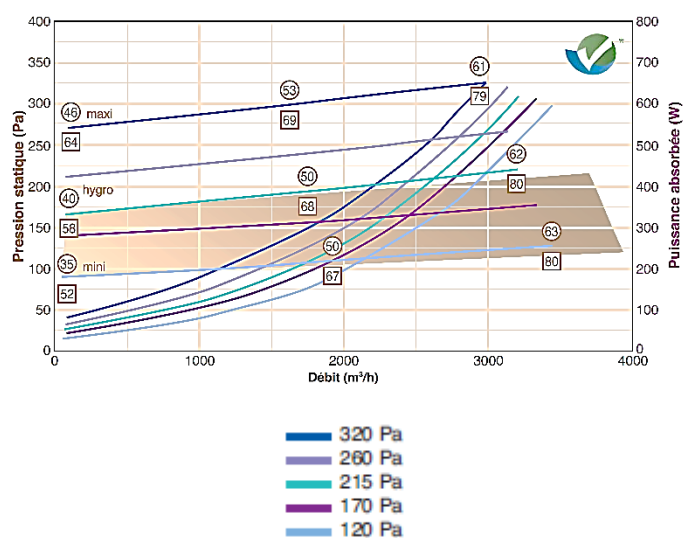


Courbe débit/pression :

CV3000 Mode Lobby



CV3000 Mode Blutech



Caractéristiques acoustiques :

Pour définir le niveau de pression acoustique moyen global rayonné à une certaine distance dB(A), en champs libre sur plan réfléchissant, rejet caisson non raccordé, ajouté la valeur du tableau ci-dessous à la valeur Lp4m dB(A) (●) indiquée sur les courbes.

Pondération Lp à diverses distances en fonction de Lp4m

Distance (m)	2	3	4	5	7	10
Pondération distance	6	2	0	-2	-5	-8

NOTA : Tolérance = valeurs globales +/- 3 dB(A) et spectre acoustique +/- 5 dB(A)

Niveau de puissance acoustique global rayonné au rejet :

LW rejet dB(A) = Lp4m dB(A) (●) + 20

Les valeurs Lp4m dB(A) (●) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de pression acoustique moyen global rayonné en champs libre sur plan réfléchissant, rejet non raccordé. Ces valeurs sont également valables pour les caissons Ecovor avec module acoustique.

Fiche Technique Caisson extracteur centrifuge C4 AXELAIR – Gamme Ecovor Code CV...



Les valeurs L_w cond dB(A) (■) indiqués sur les courbes correspondent à la puissance globale rayonnée dans le conduit d'aspiration.

Pour obtenir L_w cond dB(A) global pour un Ecovor équipé d'un module acoustique, ôter 4 dB(A) à la valeur L_w cond dB(A) (■) global indiqué sur les courbes.

Pour obtenir le spectre de puissance acoustique rayonné dans le conduit d'aspiration en dB(A), ajouter les coefficients de correction du tableau ci-dessous à la valeur L_w cond dB(A) (■) indiqué sur les courbes.

Pondération spectre acoustique sur L_w cond dB(A) (■) indiquées sur les courbes

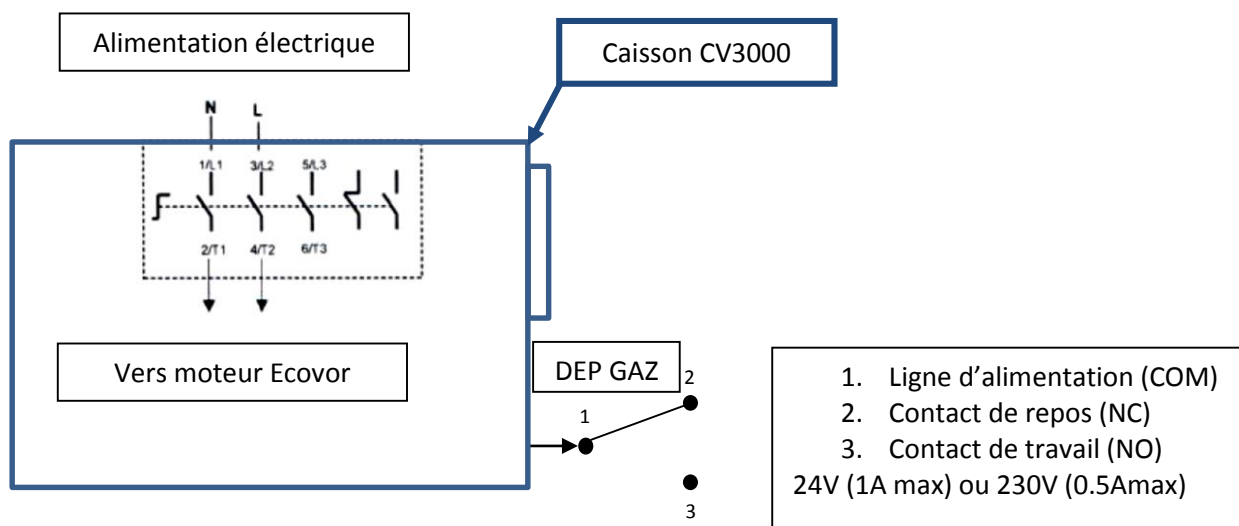
Fréquence	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
Pondération Ecovor dB(A)	-32	-13	-8	-6	-8	-8	-10	-17

Raccordement électrique :

Alimentation : mono 230 V AC, 50 Hz.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NF C 15 100.

Schémas électriques :



Fiche Technique Caisson extracteur centrifuge C4 AXELAIR – Gamme Ecovor Code CV...



Mise en place des appareils :

Les caissons Ecovor s'installent à l'intérieur ou à l'extérieur. Les collerettes de raccordement au réseau sont munies de doubles joints à lèvre qui permettent de garantir l'étanchéité du raccordement.

Accessoires disponibles :

- Variateur de vitesse (autotransformateur) sur demande
- Module acoustique 3 aspirations, sur demande
- Sortie d'air grillagée pour le rejet
- Réseau galvanisé

Correspondance des références Axelair/Caladair :

Codes Axelair	Gamme Caladair	Référence Caladair	Codes Caladair
CV3000	ECOVOR	Ecovor 3000	