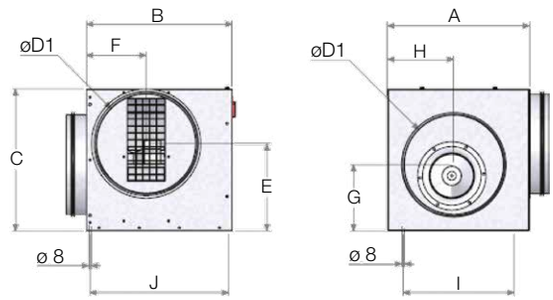
BC4 ECO EC



Photo : Version avec support moteur (accessoire)

Dimensions BC4 ECO EC



Dimensions en mm (voir tableau)

Caisson d'extraction agréé 400 °C ½ h, équipé d'un moteur à entraînement direct EC (commutation électronique) à courant continu et d'une turbine à action à haut rendement et faible niveau sonore.

Conçu pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires nécessitant de faibles débits.

Description

Caisson
Construction en tôle acier galvanisé, assemblage par vis. Large dimensionnement du caisson assurant d'excellentes caractéristiques aérauliques et acoustiques. Grillage de protection au refoulement du ventilateur.
Piquages normalisés perpendiculaires avec joints à lèvres pour une parfaite étanchéité des réseaux. Panneaux démontables pour accès au ventilateur.

Turbine
Roue à action à profil spécifique haut rendement et faible niveau sonore montée dans une volute optimisée aérodynamiquement, en acier galvanisé.

Entraînement
Par moteur à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC), à haut rendement.
Répond aux exigences de la phase 2018 de la directive éco-conception ErP 2009/125/EC.

Régulation
- ☐ Version PB : le caisson est doté d'un potentiomètre IP54 en façade pour un fonctionnement adapté aux besoins de l'installation.
- ☐ Version PRC : doté d'une régulation communicante en MODBUS RS 485, le BC4 ECO EC permet un fonctionnement à pression constante autorégulée. Réglée d'usine à 150 Pa, cette pression peut être ajustée depuis le panneau de commande à affichage numérique intégré. Le régulateur en boîtier IP54 permet d'accéder aux réglages de la pression de consigne et une lecture directe de la pression de service. Alarme défaut de débit d'air avec contact NC.

Montage
À l'intérieur, dans un local coupe-feu ou à l'extérieur, sur une terrasse.
Le sens de l'air peut être vertical (uniquement en local protégé des intempéries) ou horizontal.

Pondération spectre acoustique amont en fonction de LwA cond aspiration dB(A)								
Fréquence Hz	**63**	**125**	**250**	**500**	**1k**	**2 k**	**4 k**	**8 k**
BC4 ECO EC 250	-29	-16	-4	-8	-10	-8	-11	-21
BC4 ECO EC 315	-26	-13	-6	-12	-6	-7	-8	-16
BC4 ECO EC 355	-26	-13	-7	-8	-6	-8	-9	-17

Raccordement électrique
Sur l'interrupteur de proximité cadenassable, monté et câblé de série.

Niveau sonore
Sur les courbes caractéristiques sont précisées les puissances acoustiques rayonnées dans le conduit d'aspiration (o) et la pression sonore rayonnée en dB(A) à 4m en champ libre hémisphérique, sur surface réfléchissante, rejet caisson non raccordé.

Pour obtenir le spectre acoustique de puissance sonore côté aspiration, ajouter les valeurs ci-dessus au niveau de puissance acoustique mentionné sur les courbes (o).

Pour obtenir le niveau de puissance acoustique rayonnée dans le conduit au refoulement, rajouter 20 aux valeurs Lp4m (m).

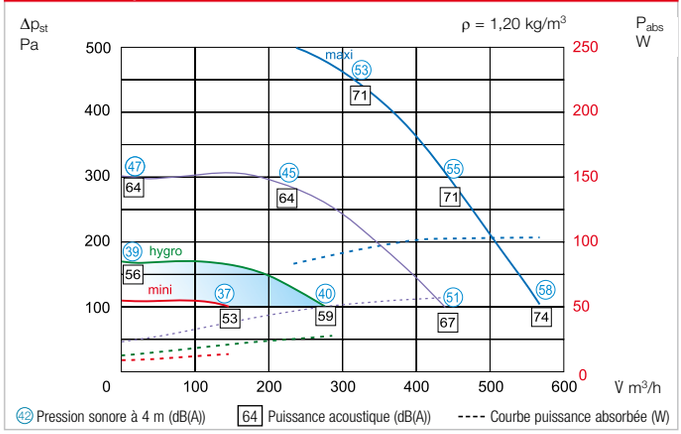
Pour obtenir le niveau de pression acoustique Lp dB(A), en champ libre hémisphérique, à une certaine distance , appareil posé au sol sur surface réfléchissante, côté aspiration raccordé, côté refoulement non raccordé, ajouter les valeurs ci-dessous à Lp4m (m) indiquées sur les courbes.

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

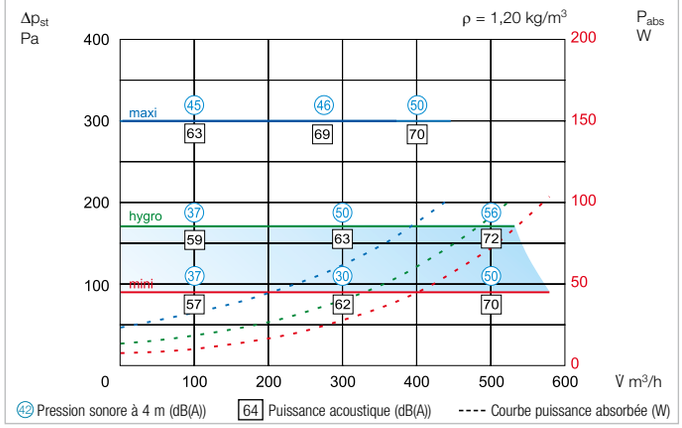
Agréments
- Les caissons sont homologués CTICM C4 (400 °C / ½ h). PV n°EFR-15-002420.
- Avis technique 14.5/17-2274_V4 délivré par le CSTB pour utilisation autoréglable, Hygro A, B et gaz.

Type	N° réf.		Débit à l'air libre	Vitesse	Données moteur		Schéma de branchement	Température utilisation	Poids net approx.	Dimensions mm									
	Version PB	Version PRC			Puissance nominale	Intensité nominale				Dimensions caisson mm				Position du rejet				Fixations	
			V̇ m³/h	min⁻¹	W	A	N°	°C	kg	ø D1	A	B	C	E	F	G	H	I	J
Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP44, classe F																			
BC4 ECO EC 250	73643	73569	580	3000	101	0,8	sur demande	-20/50	18	250	370	425	370	225	150	185	185	280	405
BC4 ECO EC 315	73644	73570	1010	2300	150	1,2	sur demande	-20/50	24	315	450	460	450	275	190	225	225	350	440
BC4 ECO EC 355	73645	73573	1800	1900	320	1,4	sur demande	-20/50	34	355	555	485	555	360	200	275	275	400	465

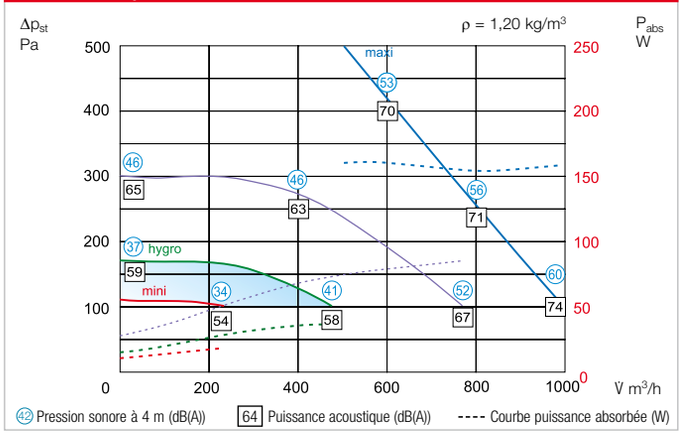
Courbes de performances BC4 ECO EC 250 PB



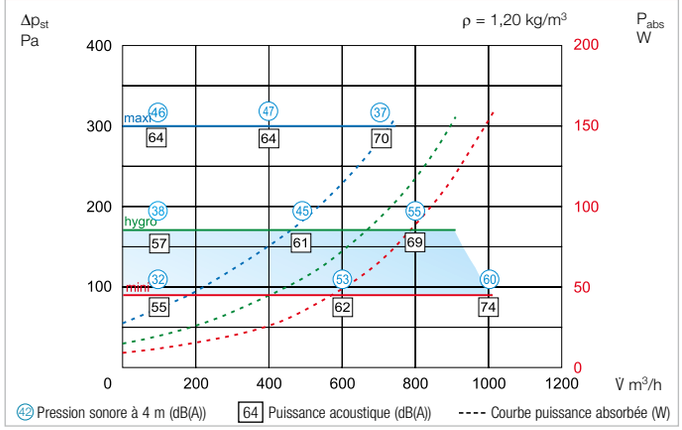
Courbes de performances BC4 ECO EC 250 - Fonctionnement PRC*



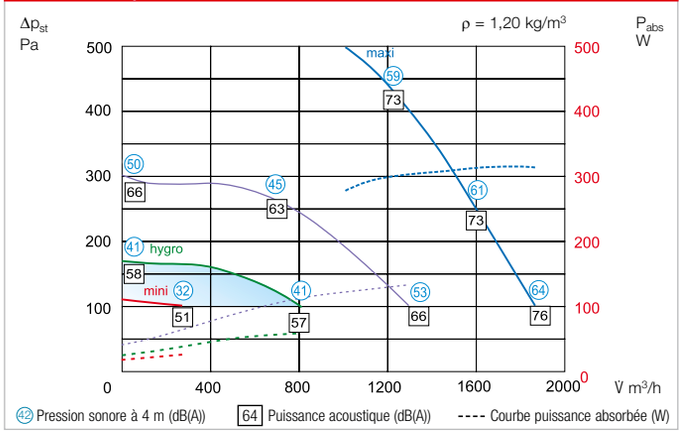
Courbes de performances BC4 ECO EC 315 PB



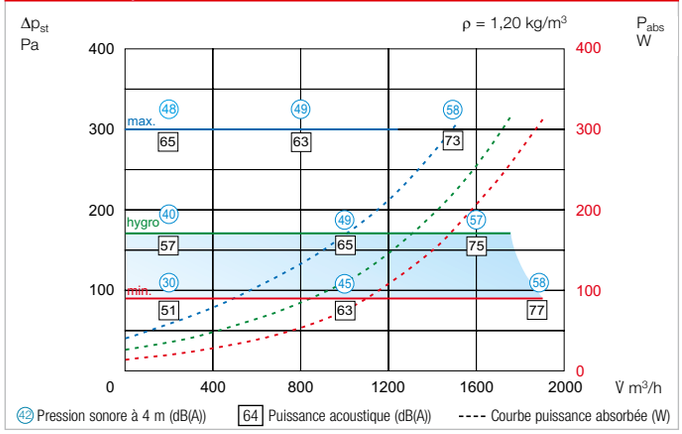
Courbes de performances BC4 ECO EC 315 - Fonctionnement PRC*



Courbes de performances BC4 ECO EC 355 PB



Courbes de performances BC4 ECO EC 355 - Fonctionnement PRC*



* Fonctionnement PRC (pression constante)