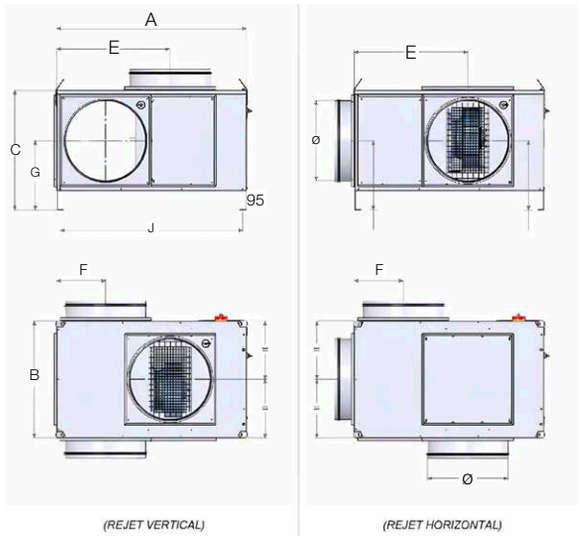
BC4 ECO EC PB



Dimensions BC4 ECO EC PB



Dimensions en mm (voir tableau)

Caisson d'extraction agréé 400 °C ½h, 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
Le caisson est doté d'un potentiomètre IP54 en façade pour un fonctionnement adapté aux besoins de l'installation.

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.

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.

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 2600	-25	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
BC4 ECO EC 4200	-24	-13	-5	-7	-9	-10	-11	-18
BC4 ECO EC 6800	-25	-9	-6	-8	-8	-7	-9	-21
BC4 ECO EC 9100	-24	-7	-8	-10	-8	-7	-10	-22
BC4 ECO EC 11000	-23	-7	-6	-8	-7	-9	-12	-22

- ☐ 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

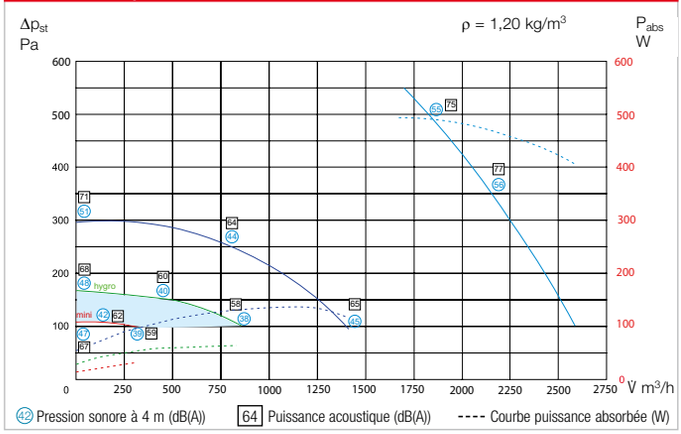
Agréments

– Les caissons sont homologués EFECTIS C4 (400°C / ½ h). PV n° EFR-19-002623.
– 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									
				Puissance nominale	Intensité nominale				Dimensions caisson mm				Position du rejet				Fixations au sol	
		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 2600 PB	101CEC025703	2600	2630	680	2,3	sur demande	-20/40	18	250	370	425	370	225	150	185	185	280	405
BC4 ECO EC 4200 PB	101CEC025704	4200	2000	680	3,5	sur demande	-20/40	24	315	450	460	450	275	190	225	225	350	440
BC4 ECO EC 6800 PB	101CEC025705	6800	1740	1900	6,4	sur demande	-20/40	34	355	555	485	555	360	200	275	275	400	465
BC4 ECO EC 9100 PB	101CEC025706	9100	1560	2900	3,2	sur demande	-20/40	24	315	450	460	450	275	190	225	225	350	440
BC4 ECO EC 11000 PB	101CEC025707	11000	1335	2900	3,5	sur demande	-20/40	34	355	555	485	555	360	200	275	275	400	465

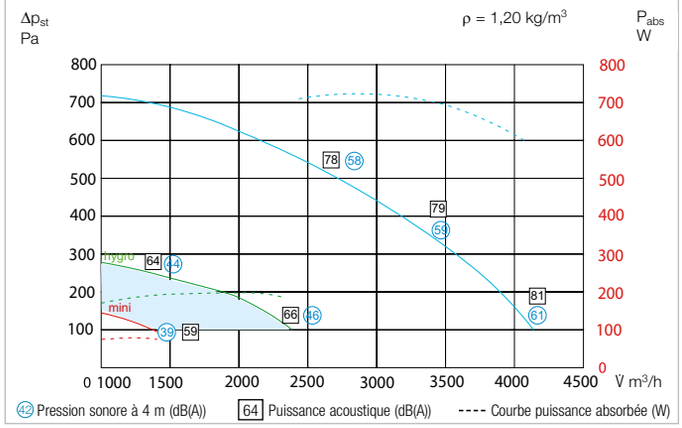
VMC selon DIN 18017-3

Courbes de performances BC4 ECO EC 2600 PB



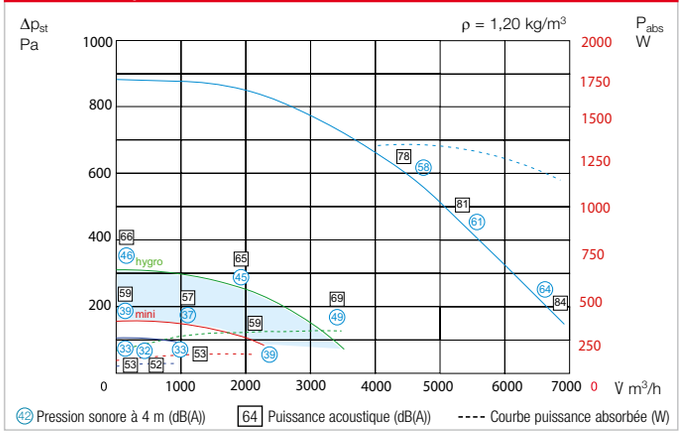
42 Pression sonore à 4 m (dB(A)) | 64 Puissance acoustique (dB(A)) | ---- Courbe puissance absorbée (W)

Courbes de performances BC4 ECO EC 4200 PB



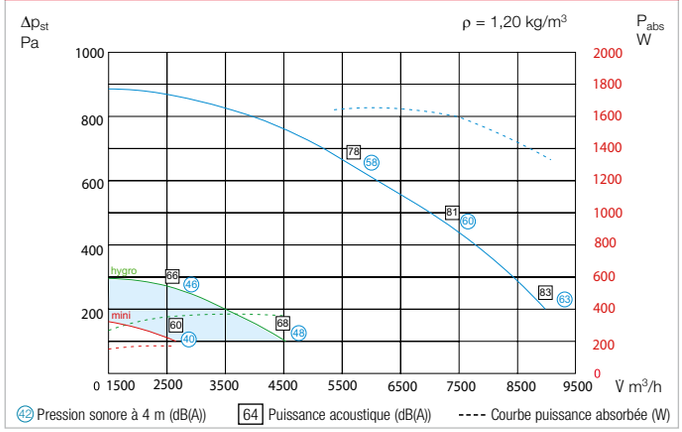
42 Pression sonore à 4 m (dB(A)) | 64 Puissance acoustique (dB(A)) | ---- Courbe puissance absorbée (W)

Courbes de performances BC4 ECO EC 6800 PB



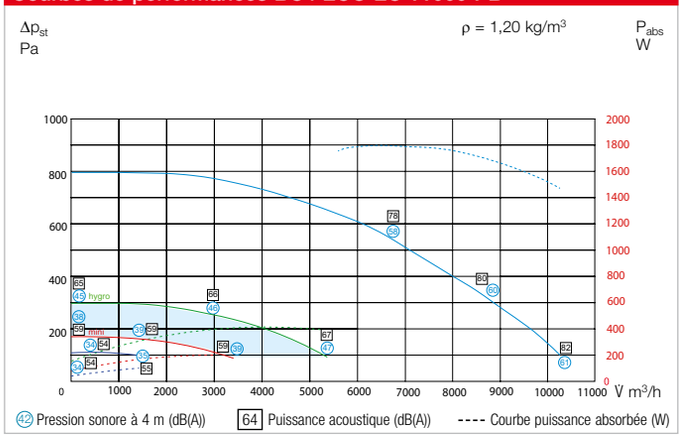
42 Pression sonore à 4 m (dB(A)) | 64 Puissance acoustique (dB(A)) | ---- Courbe puissance absorbée (W)

Courbes de performances BC4 ECO EC 9100



42 Pression sonore à 4 m (dB(A)) | 64 Puissance acoustique (dB(A)) | ---- Courbe puissance absorbée (W)

Courbes de performances BC4 ECO EC 11000 PB



42 Pression sonore à 4 m (dB(A)) | 64 Puissance acoustique (dB(A)) | ---- Courbe puissance absorbée (W)