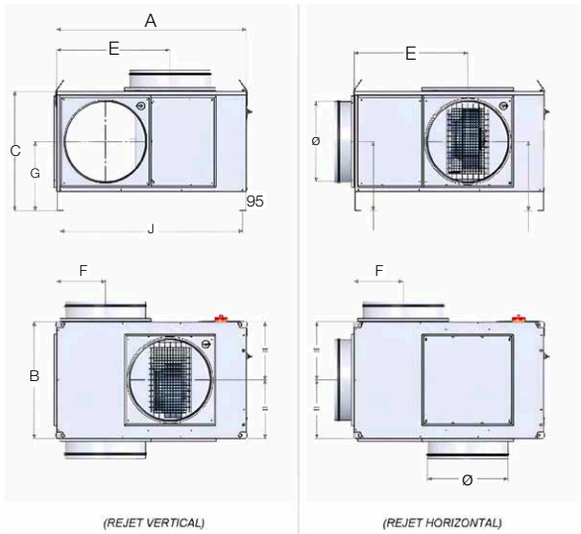
BC4 ECO EC PRC



Dimensions BC4 ECO EC PRC



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'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 à 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.

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

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

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.

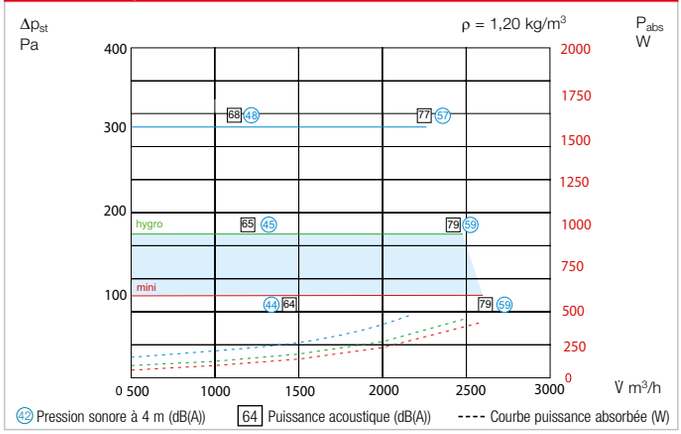
Distance (m)	2	3	4	5	7	10
Pondération distance dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8

Agréments
– Les caissons sont homologués 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.

		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	
Type	N° réf.	V̇ m³/h	min⁻¹	W	A	N°	°C	kg	ø D1	A	B	C	E	F	G	J	K	L*
Moteur monophasé à condensateur, 230 V, 50 Hz, protection IP44, classe F																		
BC4 ECO EC 2600 PRC	101CEC017973	2600	2630	680	2,3	sur demande	-20/40	70	400	945	580	600	565	245	345	910	485	350
BC4 ECO EC 4200 PRC	101CEC017974	4200	2000	680	3,5	sur demande	-20/40	85	500	1085	680	700	685	295	395	1050	585	375
BC4 ECO EC 6800 PRC	101CEC017975	6800	1740	1900	6,4	sur demande	-20/40	140	630	1265	790	830	840	365	460	1230	690	460
BC4 ECO EC 9100 PRC	101CEC017976	9100	1560	2900	3,2	sur demande	-20/40	180	710	1375	890	910	935	405	500	1340	795	510
BC4 ECO EC 11000 PRC	101CEC017977	11000	1335	2900	3,5	sur demande	-20/40	215	800	1495	980	1000	1035	445	545	885	885	520

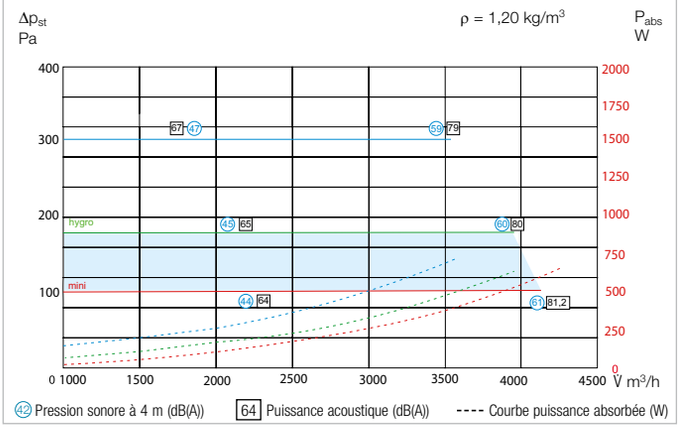
VMC selon DIN 18017-3

Courbes de performances BC4 ECO EC 2600 PRC



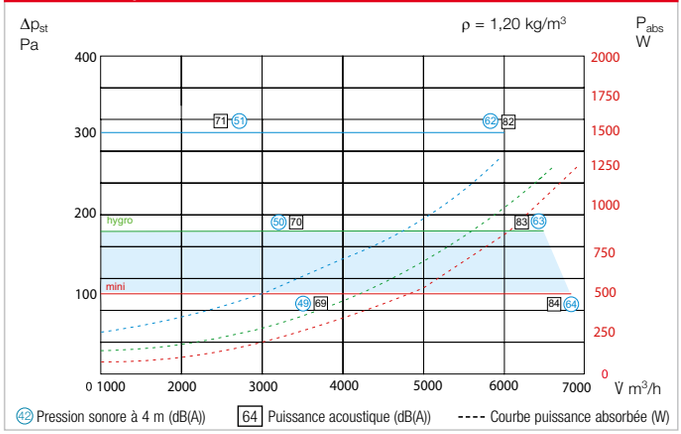
42 Pression sonore à 4 m (dB(A)) | 64 Puissance acoustique (dB(A)) | ---- Courbe puissance absorbée (W)

Courbes de performances BC4 ECO EC 4200 PRC



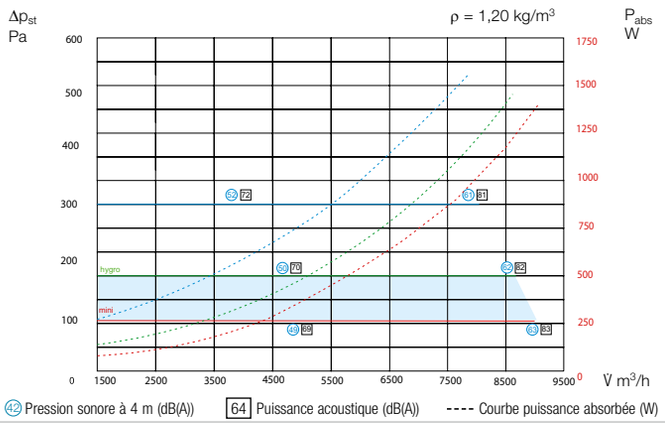
42 Pression sonore à 4 m (dB(A)) | 64 Puissance acoustique (dB(A)) | ---- Courbe puissance absorbée (W)

Courbes de performances BC4 ECO EC 6800 PRC



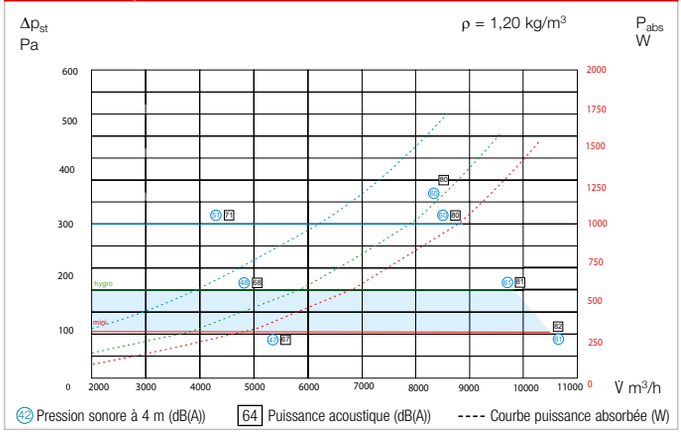
42 Pression sonore à 4 m (dB(A)) | 64 Puissance acoustique (dB(A)) | ---- Courbe puissance absorbée (W)

Courbes de performances BC4 ECO EC 9100 PRC



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

Courbes de performances BC4 ECO EC 11000 PRC



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