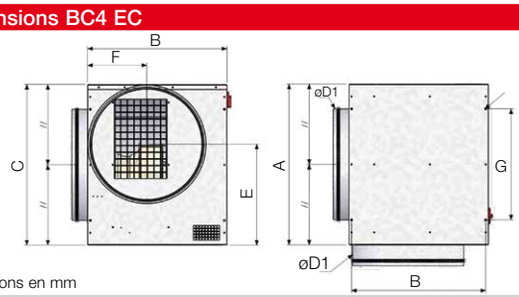
BC4 EC



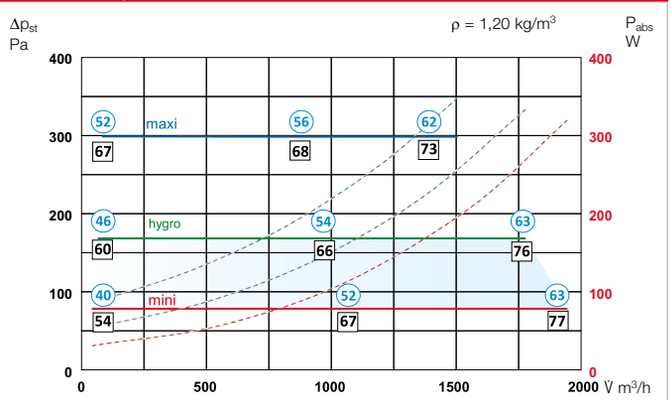
Photo : Version avec support moteur (accessoire)

Dimensions BC4 EC

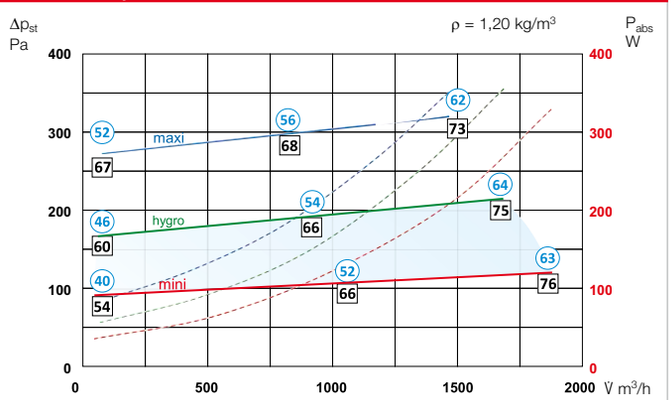


Dimensions en mm

Courbes de performances BC4 315 EC - Fonctionnement PRC*



Courbes de performances BC4 315 EC - Fonctionnement EC



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 réaction haut rendement.

Conçu pour l'extraction d'air vicié en habitat collectif et dans les bâtiments tertiaires (VMC standard, gaz ou hygrorégulée) nécessitant de faibles et moyens 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. Panneaux démontables pour accès au ventilateur.

Turbine
Turbine à réaction haut rendement traité époxy. L'association au sein du caisson BC4 EC du moteur EC et d'une turbine à réaction garantit des rendements à roue libre très élevés pour une basse consommation.

Entraînement
Turbine à réaction haut rendement traité époxy. L'association au sein du caisson BC4 EC du moteur EC et d'une turbine à réaction garantit des rendements à roue libre très élevés pour une basse consommation.

Régulation
Doté d'une régulation communicante MODBUS RS485 et d'un panneau de contrôle LCD avec 2 modes de régulation possibles.
☐ Mode 1 : régulation PRC
Gestion d'une pression constante à l'aspiration. Réglée d'usine à 180 Pa, cette pression peut être ajustée depuis le panneau de commande intégré.
☐ Mode 2 : régulation EC
20 courbes, par taille de caisson, préréglées d'usine. Optimisation des consommations en fonction des besoins réels du bâtiment et très faibles niveaux sonores. Cette régulation innovante permet d'associer le caisson BC4 EC à une centrale de récupération d'énergie haute efficacité KWL EC, suivant les principes d'installations respectant les articles CH41 ou CH43. 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, monté et câblé de série.

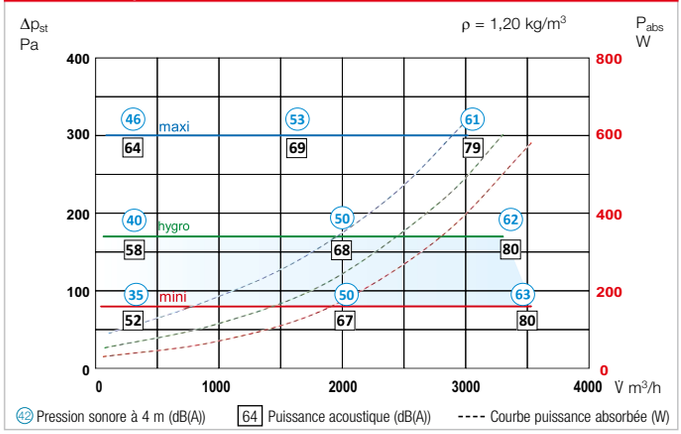
Niveau sonore
Les puissances acoustiques rayonnées dans le conduit d'aspiration (o) ainsi que la pression sonore rayonnée en dB(A) à 4m en champ libre hémisphérique, sur surface réfléchissante, rejet caisson non raccordé sont indiquées sur les courbes.

Spectre acoustique de puissance sonore côté aspiration : ajouter les valeurs ci-dessous au niveau de puissance acoustique mentionné sur les courbes (o).
Niveau de puissance acoustique global rayonnée au rejet :
Lw rejet dB(A) : Lp4m (m) + 20.
Niveau de pression acoustique moyen global Lp dB(A)** : ajouter les valeurs ci-dessous à Lp4m (m) indiquées sur les courbes.

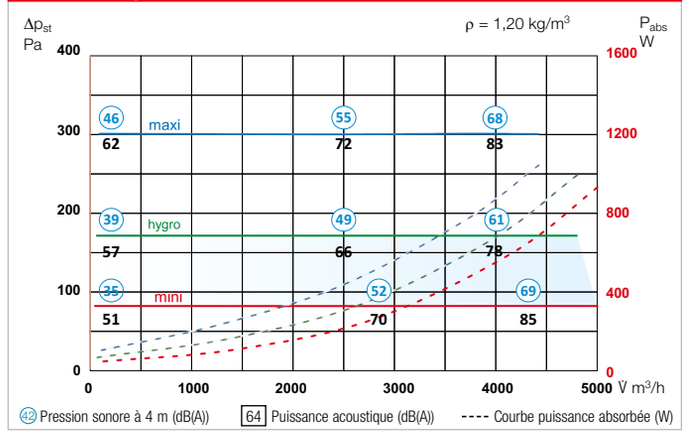
Type	N° réf. Version PRC/EC	Débit à l'air libre V̇ m³/h	Vitesse min⁻¹	Données moteur Puissance nominale W	Données moteur Intensité nominale A	Schéma de branchement N°	Température utilisation °C	Poids net approx. kg	Dimensions mm Dimensions caisson mm ø D1	A	B	C	Position du rejet E	F	Fixations au sol G	H
Moteur EC monophasé, 230 V, 50 Hz, protection IP54/F (protection thermique intégrée)																
BC4 EC 315	72695	1960	2300	360	1,9	sur demande	-20/40	35	315	520	510	520	335	185	370	490
BC4 EC 450	72696	3500	2580	650	3,5	sur demande	-20/40	50	450	650	565	650	410	240	450	545
Moteur EC triphasé, 400 V, 50 Hz, protection IP44/F (protection thermique intégrée)																
BC4 EC 500	72697	5000	2240	1200	2,7	sur demande	-20/40	63	500	730	670	730	460	290	550	650

* Fonctionnement PRC (pression constante)

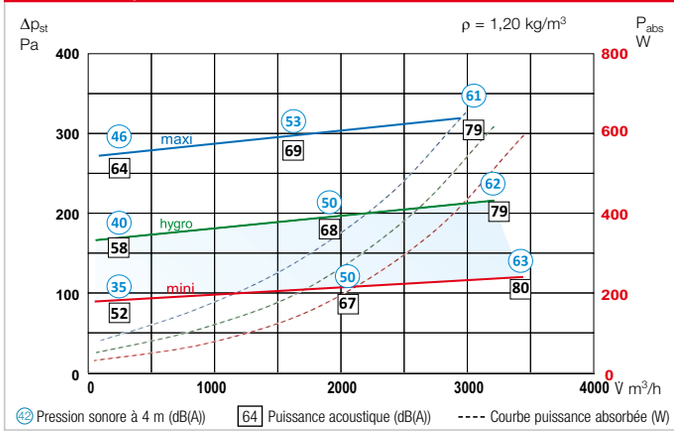
Courbes de performances BC4 EC 450 - Fonctionnement PRC*



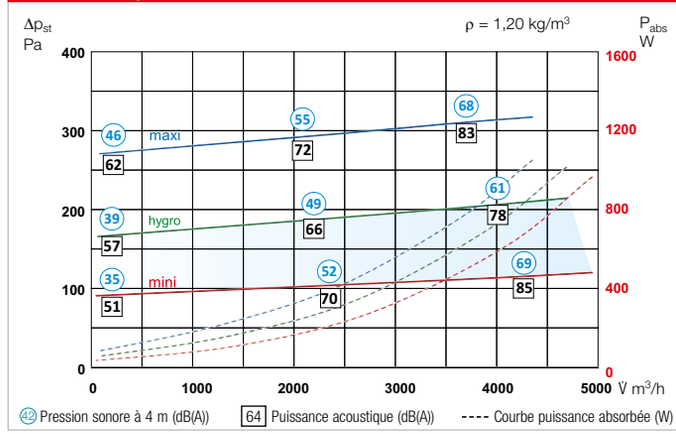
Courbes de performances BC4 EC 500 - Fonctionnement PRC*



Courbes de performances BC4 EC 450 - Fonctionnement EC



Courbes de performances BC4 EC 500 - Fonctionnement EC



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

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 EC 315	-25	-12	-8	-8	-6	-9	-8	-17
BC4 EC 315 + PAI	-26	-13	-11	-11	-11	-16	-16	-26
BC4 EC 450	-32	-13	-8	-6	-8	-8	-10	-17
BC4 EC 450 + PAI	-33	-14	-11	-9	-13	-15	-18	-26
BC4 EC 500	-28	-14	-15	-5	-8	-7	-9	-16
BC4 EC 500 + PAI	-29	-13	-18	-8	-13	-14	-17	-17

**En champ libre hémisphérique, à une certaine distance, appareil posé au sol sur surface réfléchissante, côté aspiration raccordé, côté refoulement non raccordé.

Agréments

– Les caissons sont homologués CTICM C4 (400 °C / ½ h). PV n°EFR-15-002420.
– Avis technique délivré par le CSTB pour utilisation hygro A, B et gaz.
– Les caissons sont homologues CTICM C4 (400 °C / ½ h). PV n°11-F-516

* Fonctionnement PRC (pression constante)