



GAMME

ECOBLUE®

C4 - 400° C - 1/2 h

Caissons d'extraction VMC/Collectif
très basse consommation

Débit de 50 à 1800 m³/h

01



Caisson de ventilation

MOTEUR EC (courant continu) Débit 50 à 1 800 m³/h

Communicant MODBUS RS485

Agréé CTICM C4 - 400° C - 1/2 h

PV n° EFR-15-002420

Avis technique CSTB pour utilisation

Hygro A, Hygro B et Hygro Gaz

Solution éconologique®



APPLICATION

- Destiné principalement à l'extraction d'air en habitat et ERP nécessitant de faibles et moyens débits.
- Homologué C4, 400°C 1/2 h 50 Hz et 60 Hz.
- ▲ Les caissons **ECOBLUE®** équipés de moteur EC (courant continu) répondent aux exigences de la directive ErP 2009/125/EC (2^e phase, 2018). Doté d'une régulation simple d'utilisation, le caisson **ECOBLUE®** permet un fonctionnement autorégulé à pression constante, mode **LOBBY®**.
- ▲ L'**ECOBLUE®** s'autorégule en mode pression constante, réglée d'usine à 150 Pa. Cette pression peut être ajustée depuis le régulateur à affichage digital, convivial et simple d'utilisation, pour affichage direct de la pression. Ce mode **LOBBY®** autorégulé à débit variable et pression constante permet de mettre en oeuvre un bâtiment collectif très basse consommation.

GAMME

- Composée de 3 modèles, la gamme couvre des débits de 50 à 1 800 m³/h.

INSTALLATION

- Peut être installé en intérieur ou extérieur, au sol ou suspendu.
- Sa forme cubique permet toutes les combinaisons aspiration/rejet à 90°.
- ▲ Le panneau technique arrière regroupant l'interrupteur de proximité et le régulateur **LOBBY®** à affichage digital permet une rotation à 90° adaptée à la position d'installation pour maintenir le sens de lecture du régulateur **LOBBY®**. Accès à tous les éléments internes par le panneau technique pour une maintenance aisée.

CONSTITUTION

- Caisson : tôle d'acier galvanisé. Largement dimensionné, il offre des caractéristiques aérodynamiques et acoustiques performantes.
- Panneaux d'accès démontables.

- Grille anti-volatile au rejet.
- Deux piquages circulaires avec joint double lèvres pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB N° 13-224-V2).
- Interrupteur de proximité cadenassable en façade.
- ▲ Régulateur **LOBBY®**, pression constante autorégulée, à affichage digital, communicant en MODBUS RS485, en boîtier IP54.
- Le caisson **ECOBLUE®** intègre une fonction relais **défaut débit d'air**. Cette programmation comprend une gestion de :
Défaut : signal par contact d'une pression inférieure à 80 Pa (fonction pressostat gaz). Indication visuelle d'un défaut de pression par clignotement de l'écran vert/rouge..
Mistral 60 S : temporisation de 60 s sur le contact **défaut** afin de ne pas enclencher d'alarmes intempestives.
Voyant : ce contact disponible permet de raccorder un voyant rouge indiquant un défaut de fonctionnement du caisson.

MOTOVENTILATEUR

- ▲ Moteur à entraînement direct à courant continu avec commutation électronique (EC) à haut rendement (conforme ErP 2009/125/EC, 2^e phase 2018).
- Turbine action à profil spécifique haut rendement et faible niveau sonore. L'association, au sein du caisson **ECOBLUE®**, du moteur EC et d'une turbine à profil spécifique garantit des performances très élevées pour une **solution éconologique®** très basse consommation conforme à la RT2012 et aux exigences de la phase 2018 de la directive Ecoconception ErP 2009/125/EC.

PANNEAU DE CONTRÔLE

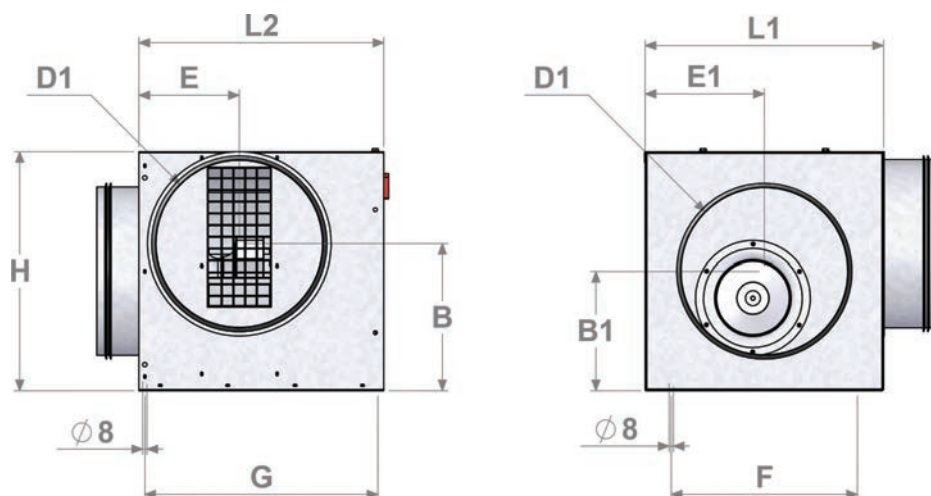
ECOBLUE® dispose d'un régulateur **LOBBY** en boîtier IP54 à affichage digital pour accéder au réglage de la pression de consigne de façon conviviale et simple d'utilisation. En fonctionnement, l'écran visualise en continu la pression de service instantanée. **ECOBLUE®** est en standard communicant MODBUS RS485 permettant une intégration en GTC pour les ERP ou la gestion simple à distance des immeubles collectifs.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

ECOBLUE®

Modèle ECOBLUE®	Puissance moteur électrique (W)	Temp. Utilisation (°C / °C)	Indice protection / Classe	Protection Thermique*	Tension alimentation (V / Ph / Hz)	Intensité de protection (A)
ECOBLUE® 600	101	-20 / 50	IP44 / F	PTI	230 / 1 / 50	0.8
ECOBLUE® 1000	150	-20 / 50	IP44 / F	PTI	230 / 1 / 50	1.2
ECOBLUE® 1800	320	-20 / 50	IP44 / F	PTI	230 / 1 / 50	1.4

* PTI : Protection thermique intégrée



Modèle ECOBLUE®	PIQUAGES		DIMENSIONS CAISSON			POSITION REJET				FIXATION		POIDS kg
	D1 mm	D1 mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	E mm	B1 mm	E1 mm	F mm	G mm	
600	250	250	370	425	370	225	150	185	185	280	405	18
1000	315	315	450	460	450	275	190	225	225	350	440	24
1800	355	355	555	485	555	360	200	275	275	400	465	34



Les valeurs "Lp4m dB(A)" (○) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de pression acoustique à 4 m en champ libre hémisphérique, sur une surface réfléchissante, rejet caisson non raccordé d'un ECOBLUE®.

Les valeurs "LwA cond aspiration dB(A)" (□) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit d'aspiration d'un ECOBLUE®.

Pour obtenir le spectre acoustique de puissance sonore "LwA cond aspiration dB(A)", côté aspiration, ajouter les valeurs ci-dessous au niveau de puissance acoustique "LwA cond aspiration dB(A)" mentionné sur les courbes (□).

Pondération spectre acoustique amont en fonction de LwA cond aspiration (dB(A)) (□) indiqué sur les courbes								
Fréquence	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
ECOBLUE 600	-29	-16	-4	-8	-10	-8	-11	-21
ECOBLUE 1000	-26	-13	-6	-12	-6	-7	-8	-16
ECOBLUE 1800	-26	-13	-7	-8	-6	-8	-9	-17

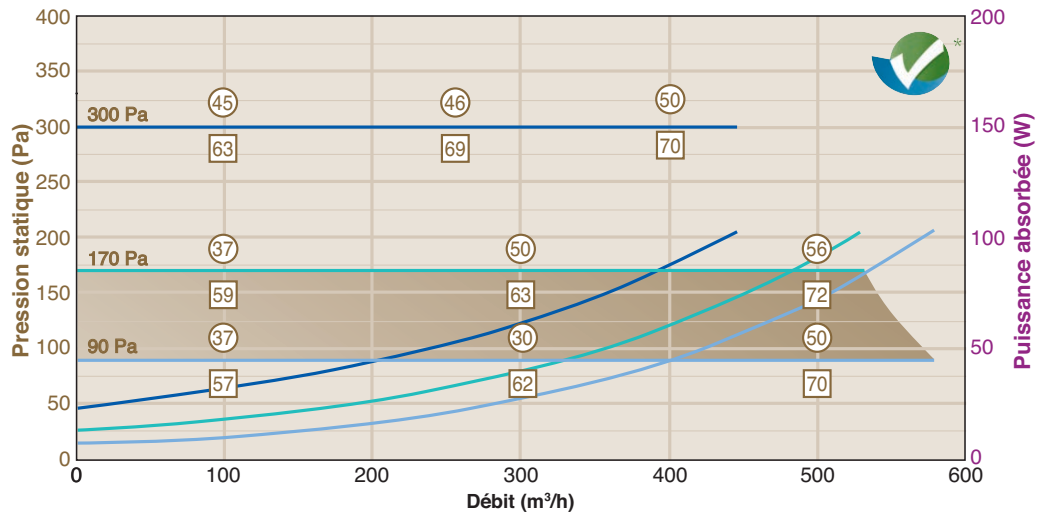
Pour obtenir le niveau sonore le niveau de puissance acoustique global rayonné dans le conduit au refoulement "LwA cond refoulement dB(A)", appliquez la pondération suivante : ECOBLUE® : LwA cond refoulement dB(A) = Lp4m (○) + 20.

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 dB(A) (○) indiqué sur les courbes.

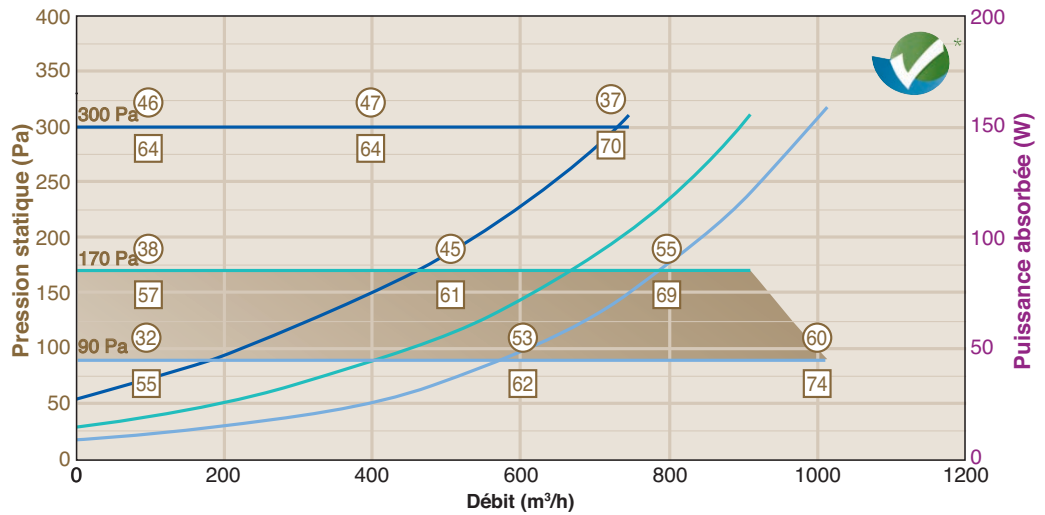
Pondération Lp à diverses distances en fonction de Lp4m (○)						
Distance	2 m	3 m	4 m	5 m	7 m	10 m
Pondération distance dB(A)	6	2	0	-2	-5	-8

Tolérance : Valeurs globales +/- 3 dB(A)
Spectre acoustique +/- 5 dB(A)

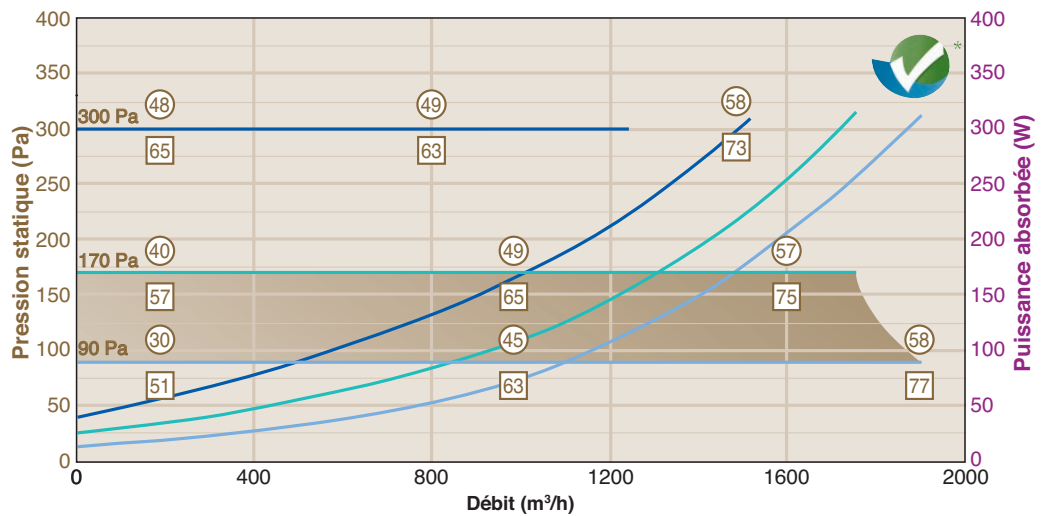
ECOBLUE® 600



ECOBLUE® 1000



ECOBLUE® 1800



* **NOTA** : Les courbes sont réalisées avec un piquage d'aspiration raccordé et rejet caisson non raccordé (configuration C selon la norme NF N 13141-4).