

VENTILATION COLLECTIVE



GAMME ECOBBLUE™

C4 - 400° C - 1/2 h
Caissons d'extraction VMC/Collectif
très basse consommation
Débit de 50 à 11 000 m³/h



Tailles 600 à 1 800



Tailles 2600 à 11 000

CAISSON EXTRACTION C4 DESCRIPTION

ECOBBLUE™

Caisson de ventilation MOTEUR EC (courant continu) Débit 50 à 11 000 m³/h

Communicant MODBUS RS485
Agréé CTICM C4 - 400° C - 1/2 h
PV n° EFR-15-002420 (tailles 600 à 1 800)
PV n° EFR-19-002623 (tailles 2 600 à 11 000)
Avis technique CSTB pour utilisation
Hygro A, Hygro B et Hygro Gaz
Solution éconologique™



APPLICATION

- Ces caissons sont destinés à l'extraction de l'air vicié en habitat collectif (VMC) et ERP.
- Homologué C4, 400°C 1/2 h 50 Hz et 60 Hz.
- ▲ Les caissons **ECOBBLUE™** 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 **ECOBBLUE™** permet un fonctionnement autorégulé à pression constante, mode **LOBBY™**.
- ▲ L'**ECOBBLUE™** 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 œuvre un bâtiment collectif très basse consommation.

GAMME

- Composée de 8 modèles, la gamme couvre des débits de 50 à 11 000 m³/h.

INSTALLATION

- Peut être installé en intérieur ou extérieur.
 - Sa forme cubique permet toutes les combinaisons aspiration/rejet à 90° (tailles 2600 à 11000).
 - ▲ 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™** (tailles 600 à 1 800).
 - Pour les autres tailles, le régulateur **LOBBY™** est intégré au panneau arrière pivotant à 90° pour accéder au moteur.
- 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.
- Accès ventilateur et moteur par panneau amovible.
- Grille anti-volatile au rejet.
- Piquages circulaires avec joint double lèvres pour garantir l'étanchéité des réseaux (ATEC CSTB N° 13-224-V2).

- Panneaux de piquages fixes pour les tailles 600 à 1800.
- Panneaux de piquages amovibles pour les tailles 2600 à 11000.
- Interrupteur de proximité cadenassable en façade.
- ▲ Régulateur **LOBBY™**, pression constante autorégulée, à affichage digital, communicant en **MODBUS RS485**, en boîtier IP54.
- Le caisson **ECOBBLUE™** 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 EC à entraînement direct à haut rendement avec un pilotage par signal 0-10V, d'une turbine à profil spécifique (tailles 600 à 1800) et d'une turbine à réaction (tailles 2600 à 11000).
 - Turbine action à profil spécifique haut rendement et faible niveau sonore.
- L'association, au sein du caisson **ECOBBLUE™**, 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, faible niveau sonore.

PANNEAU DE CONTRÔLE

- **ECOBBLUE™** 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.
- **ECOBBLUE™** est en standard communicant **MODBUS RS485** permettant une intégration en GTC pour les ERP ou la gestion simple à distance des immeubles collectifs.
- Raccordement électrique sur le bornier de l'interrupteur de proximité déclipsable.

Applications	Règlementation	Tailles
Ventilation des logements collectifs non IGH	Agrée 400°C – 1/2h	600 à 11 000
Ventilation des parkings couverts des immeubles d'habitation non IGH	Article 89 de l'arrêté du 31 janvier 1986 Résistance 400°C – 2h	2 600 à 11 000
Désenfumage circulations et cages d'escaliers des immeubles d'habitation	Articles 37 et 38 de l'arrêté du 31 janvier 1986 Résistance 400°C – 2h	2 600 à 11 000
Ventilation des immeubles d'habitation IGH	Article G4A4 de l'arrêté du 30 décembre 2011 Résistance 400°C – 2h	2 600 à 11 000

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 W	-20 / 50	IP44 / F	PTI	230 / 1 / 50	0,8
ECOBLUE™ 1000	150 W	-20 / 50	IP44 / F	PTI	230 / 1 / 50	1,2
ECOBLUE™ 1800	320 W	-20 / 50	IP44 / F	PTI	230 / 1 / 50	1,4
ECOBLUE™ 2600	680 W	-20 / 40	IP54 / F	PTI	230 / 1 / 50	2,3
ECOBLUE™ 4200	680 W	-20 / 40	IP54 / F	PTI	230 / 1 / 50	3,5
ECOBLUE™ 6800	1900 W	-20 / 40	IP54 / F	PTI	230 / 1 / 50	6,4
ECOBLUE™ 9100	2900 W	-20 / 40	IP54 / F	PTI	400 / 3 / 50	3,2
ECOBLUE™ 11000	2900 W	-20 / 40	IP54 / F	PTI	400 / 3 / 50	3,5

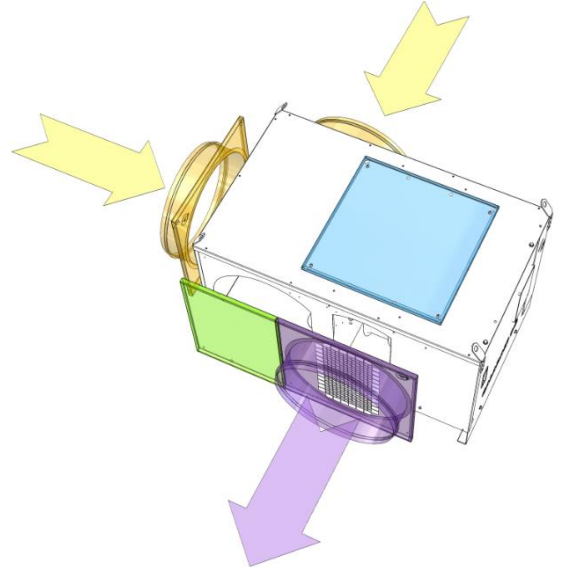
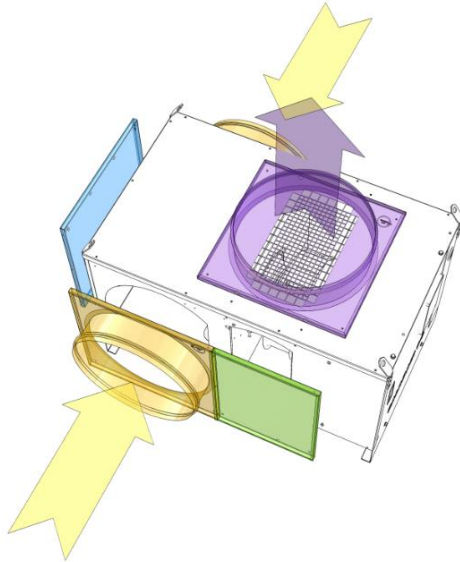
* PTI : Protection Thermique Intégrée



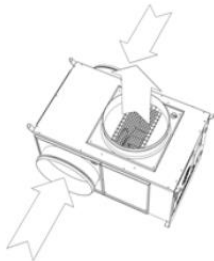
CONFIGURATIONS ECOBLUE™

Configurations modulables (tailles 2 600 à 11 000):

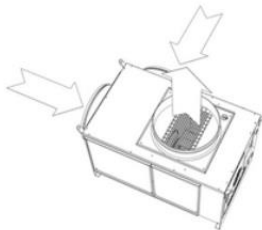
Le caisson est livré dans la configuration suivante :



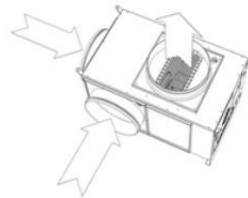
POSSIBILITÉ DE MODIFIER LE
CAISSON SANS OPTION
SUPPLÉMENTAIRE



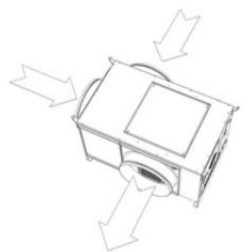
Configuration de base :
rejet vertical et double
aspiration à 180°.



Double aspiration à
90° et rejet vertical.

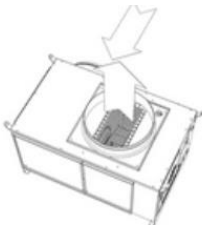


Double aspiration à
90° et rejet vertical.

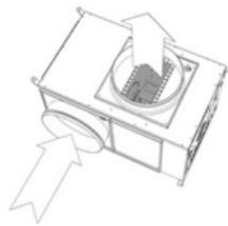


Double aspiration à
90° et rejet horizontal.

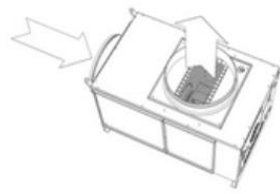
AVEC UTILISATION D'UN
BOUCHON DE PIQUAGE
(NON LIVRÉ)



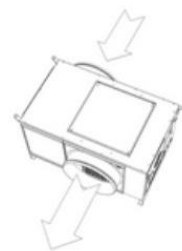
Aspiration à 90° et
rejet vertical.



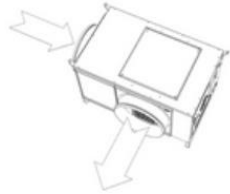
Aspiration à 90° et
rejet vertical.



Aspiration en ligne et
rejet vertical.



Aspiration et rejet
horizontal en ligne.

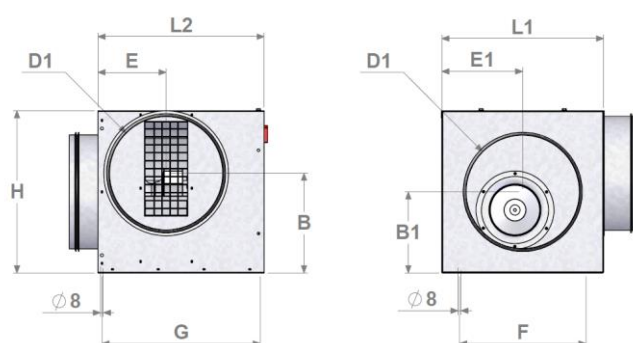


Aspiration et rejet
horizontal à 90°.

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES ECOBLUE™

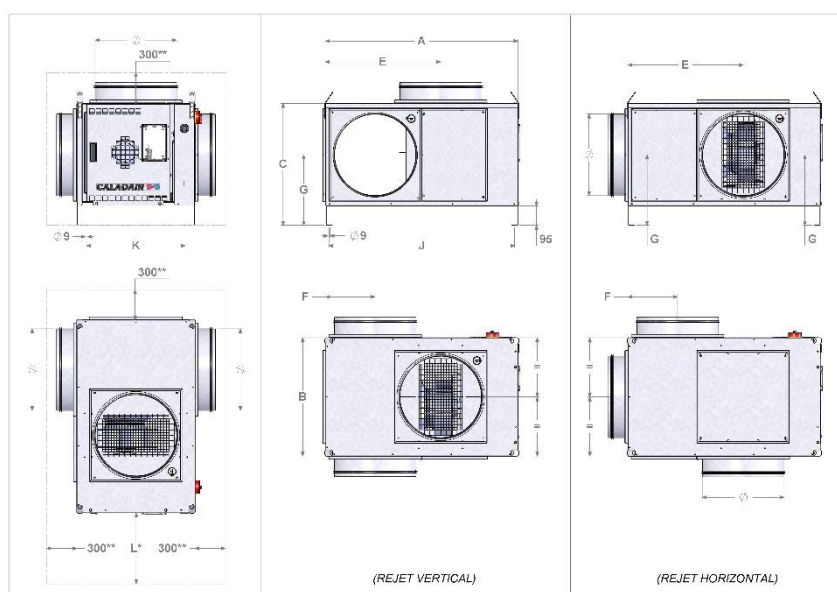
- ECOBLUE™ 600 – 1000 – 1800 (panneaux piquages fixes) :

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



- ECOBLUE™ 2600 – 4200 – 6800 – 9100 – 11000 (panneaux piquages amovibles) :

Modèle ECOBUE™	Ø mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	J mm	K mm	L* mm	Poids Kg
2600	400	945	580	600	565	245	345	910	485	350	70
4200	500	1085	680	700	685	295	395	1050	585	375	85
6800	630	1265	790	830	840	365	460	1230	690	460	140
9100	710	1375	890	910	935	405	500	1340	795	510	180
11000	800	1495	980	1000	1035	445	545	1455	885	520	215



*Dégagement minimum nécessaire à l'extraction du moto-ventilateur

**Dégagement minimum nécessaire au démontage des éléments périphériques et passage d'outils (n'intègre pas l'espace nécessaire à l'accessibilité pour intervention)

CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES ECOBLUE™

Les valeurs "Lp4m dB(A)" (○) indiquées sur les courbes correspondent au niveau de pression acoustique à 4m 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	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz
ECOBUE™ 600 dB(A)	-29	-16	-4	-8	-10	-8	-11	-21
ECOBUE™ 1000 dB(A)	-26	-13	-6	-12	-6	-7	-8	-16
ECOBUE™ 1800 dB(A)	-26	-13	-7	-8	-6	-8	-9	-17
ECOBUE™ 2600 dB(A)	-25	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
ECOBUE™ 4200 dB(A)	-24	-13	-5	-7	-9	-10	-11	-18
ECOBUE™ 6800 dB(A)	-25	-9	-6	-8	-8	-7	-9	-21
ECOBUE™ 9100 dB(A)	-24	-7	-8	-10	-8	-7	-10	-22
ECOBUE™ 11000 dB(A)	-23	-7	-6	-8	-7	-9	-12	-22

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

$LwA \text{ cond refoulement dB(A)} = Lp4m (\bigcirc) + 20$

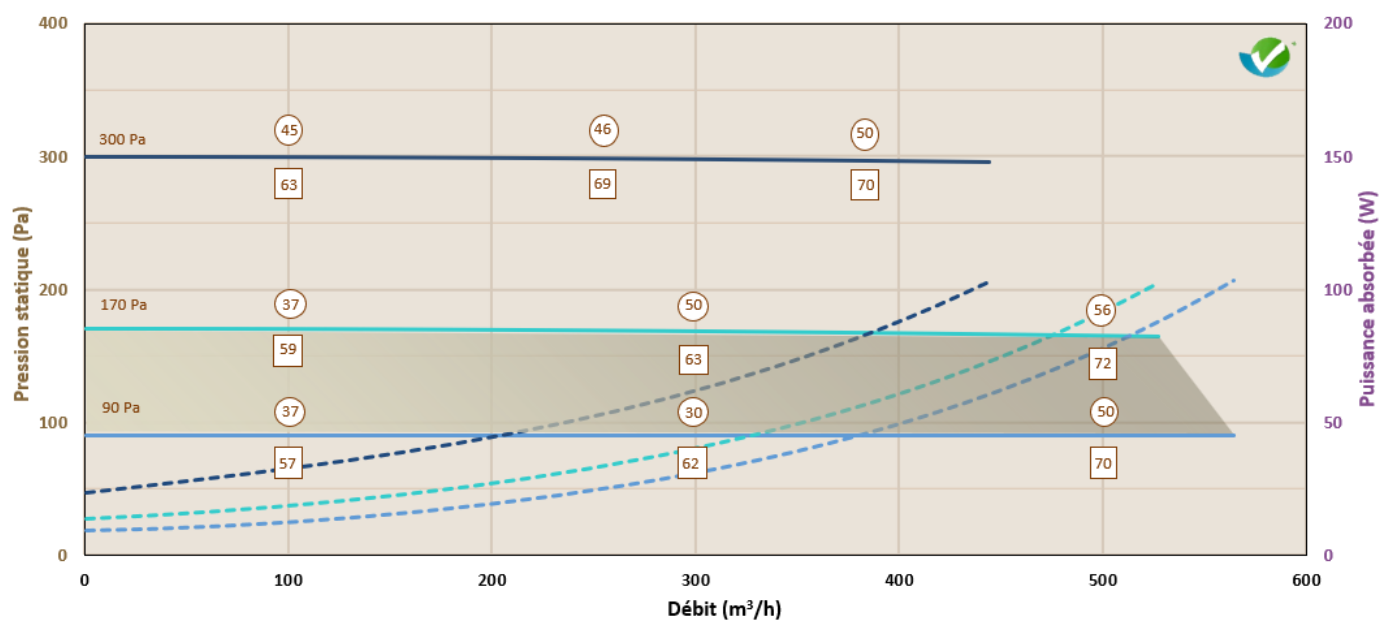
Pour obtenir le niveau de pression acoustique Lp dB(A), en champ libre hémisphérique, à une certaine distance, appareil posé au sol sur surface réfléchissante, côté aspiration raccordé, côté refoulement non raccordé, ajouter les valeurs ci-dessous à Lp4m dB(A) (○) indiqué sur les courbes.

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

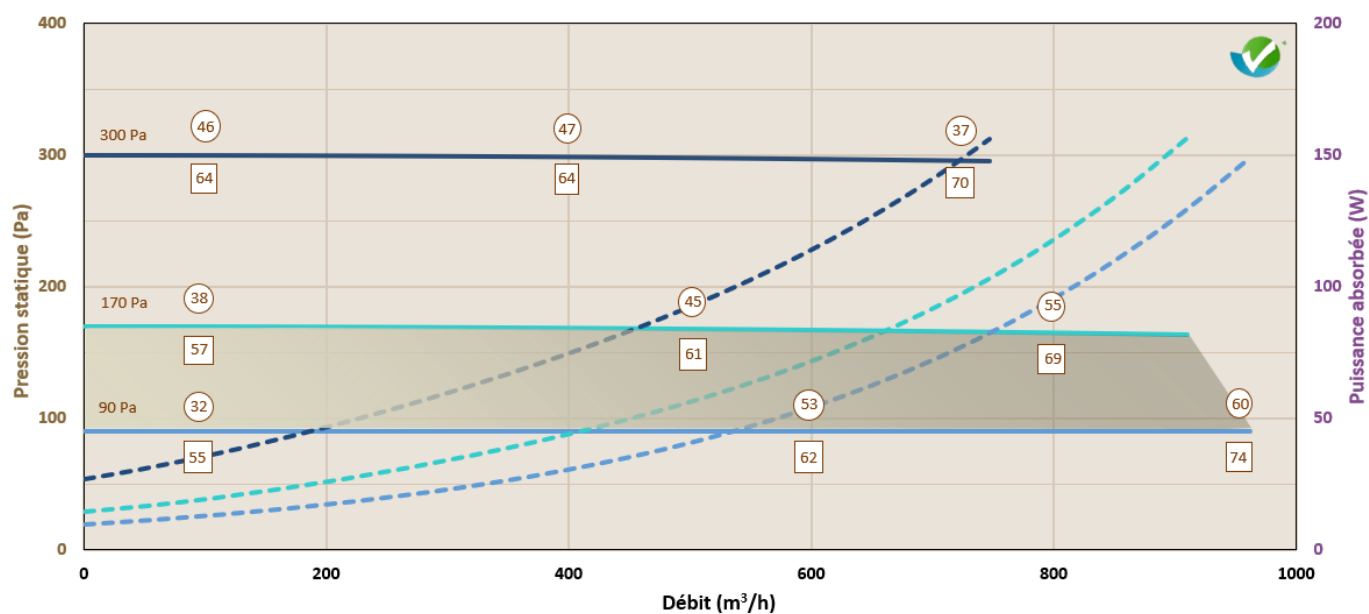
Tolérances : Valeurs globales $\pm 3 \text{ dB(A)}$

Spectres acoustiques $\pm 5 \text{ dB(A)}$

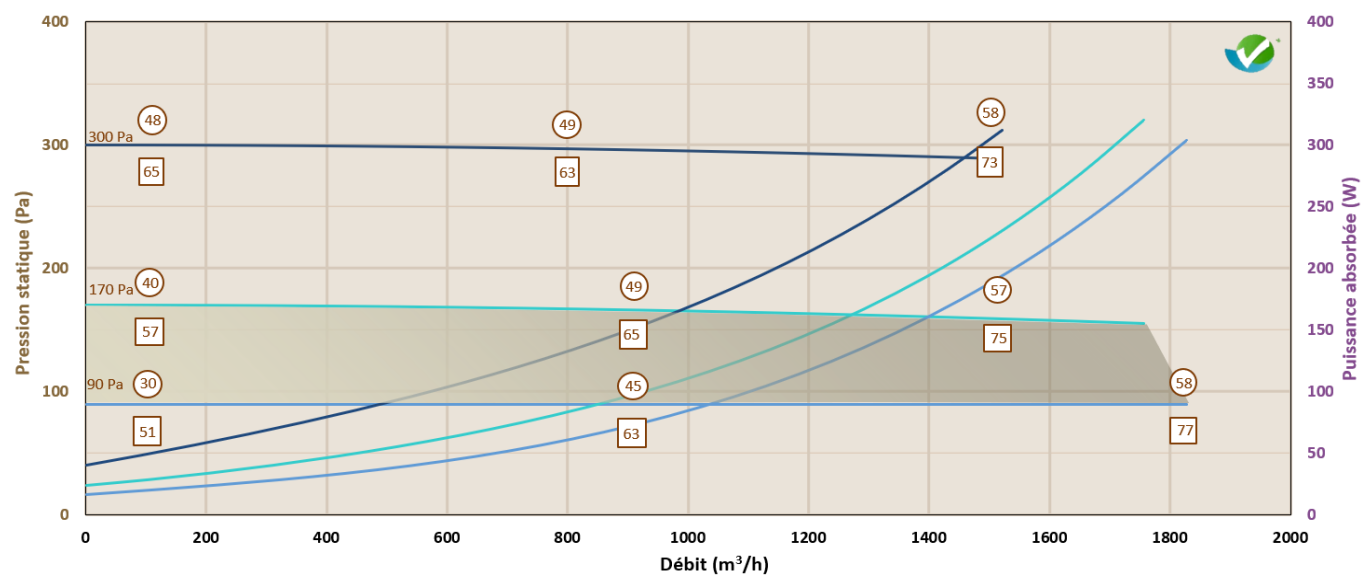
ECOBBLUE™ 600



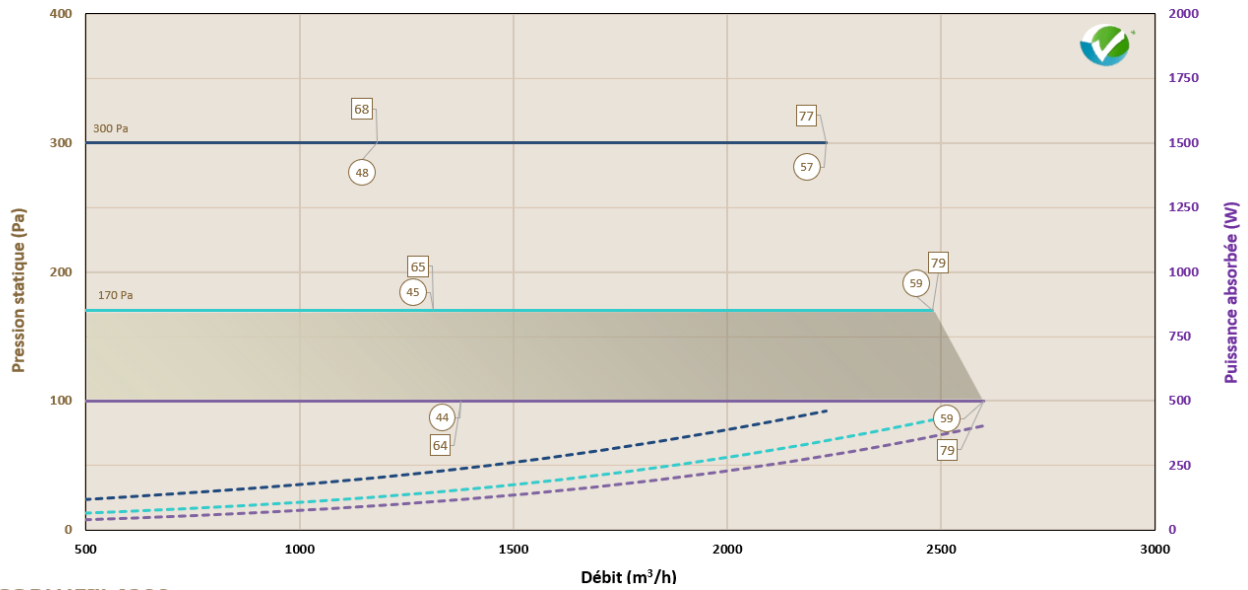
ECOBBLUE™ 1000



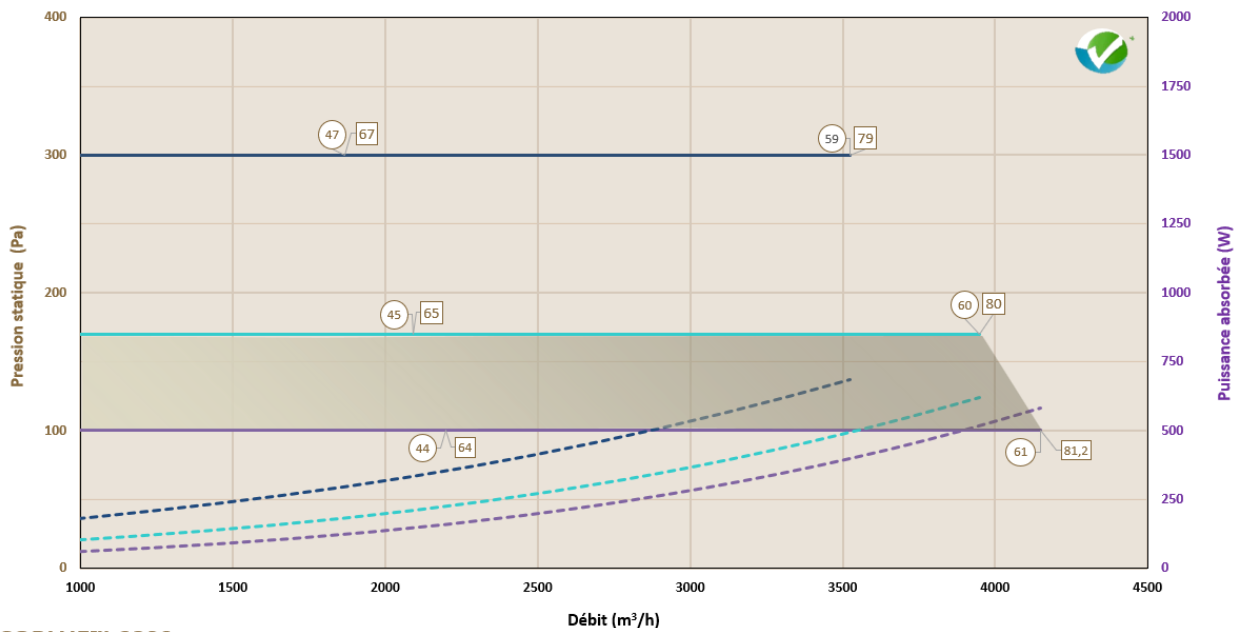
ECOBBLUE™ 1800



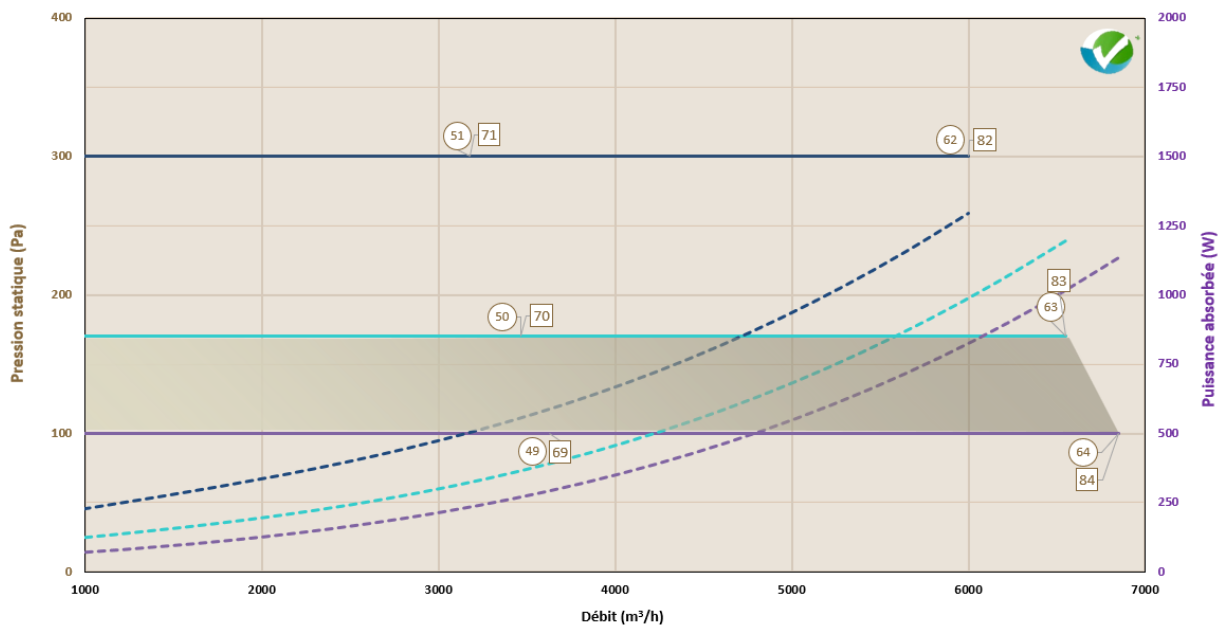
ECOBLUE™ 2600



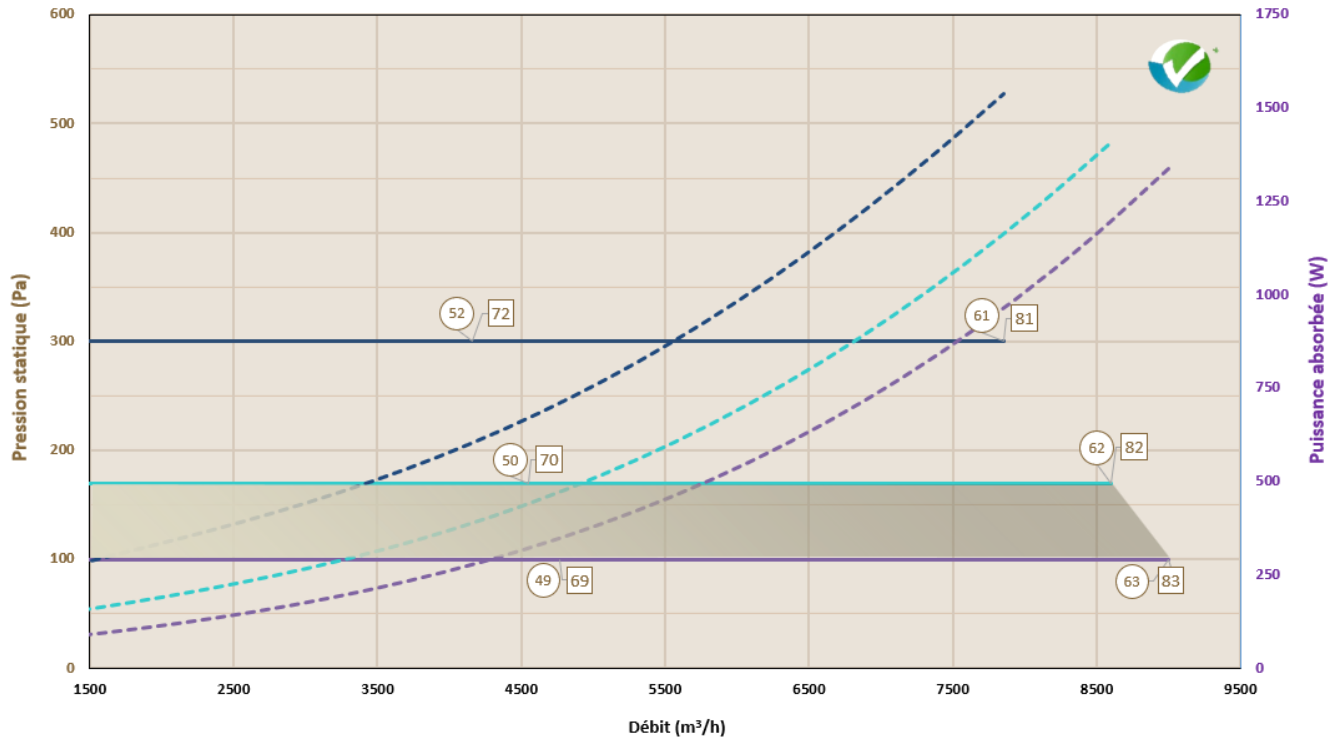
ECOBLUE™ 4200



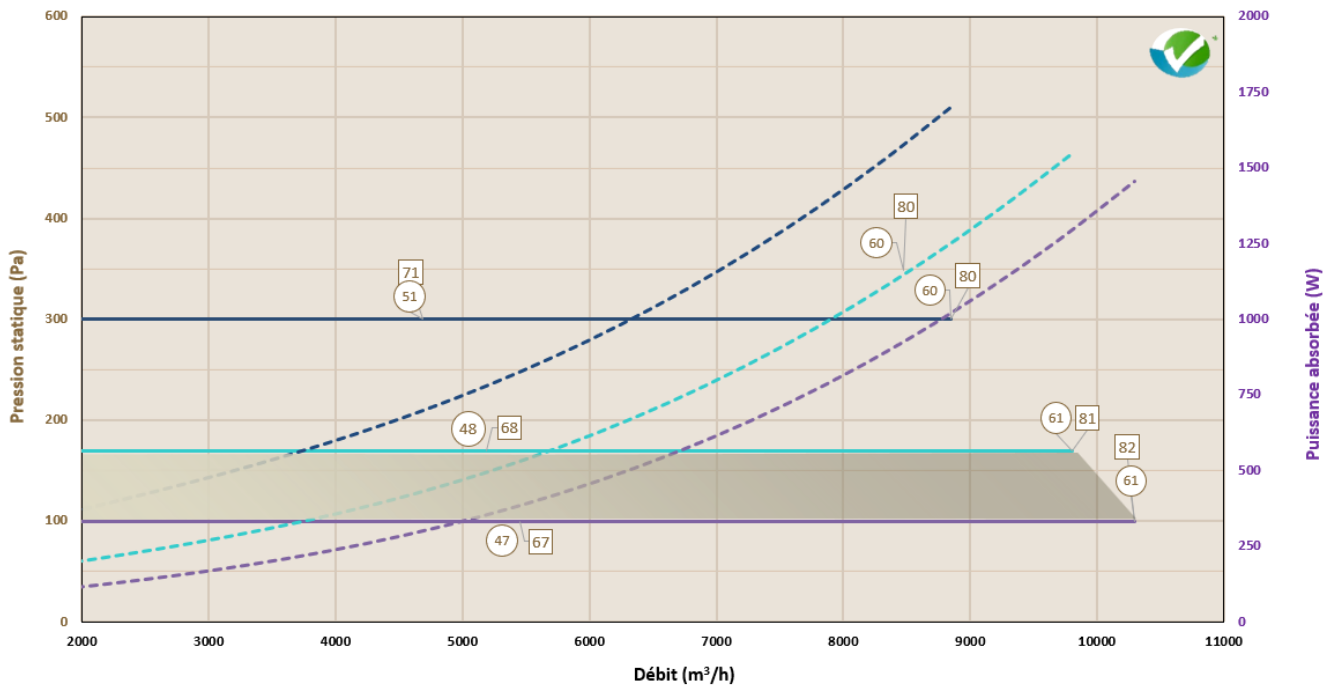
ECOBLUE™ 6800



ECOBBLUE™ 9100



ECOBBLUE™ 11000



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).