



## VENTILATION COLLECTIVE



# GAMME ECOBLUE™

C4 - 400° C - 1/2 h  
Caissons d'extraction VMC/Collectif  
très basse consommation  
Débit de 50 à 11 000 m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>/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<sup>e</sup> 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 m<sup>3</sup>/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 déclinable.

# CHAMPS D'APPLICATIONS **ECOBLUE™**

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

## 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 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

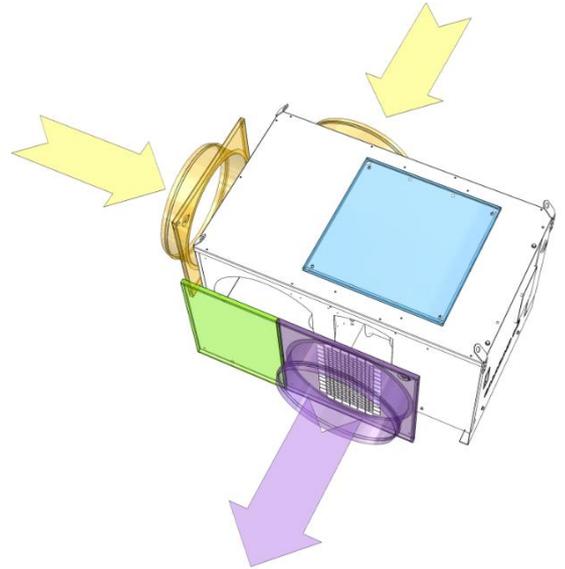
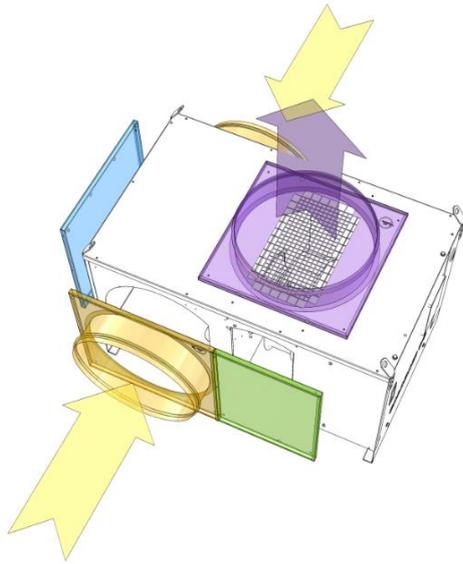
\* PTI : Protection Thermique Intégrée



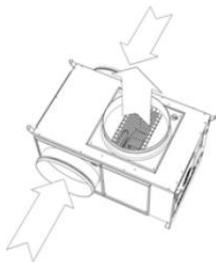
# CONFIGURATIONS ECOBLUE™

Configurations modulables (tailles 2 600 à 11 000):

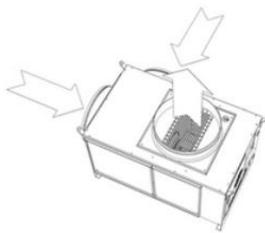
Le caisson est livré dans la configuration suivante :



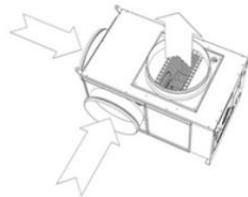
POSSIBILITÉ DE MODIFIER LE CAISSON SANS OPTION SUPPLÉMENTAIRE



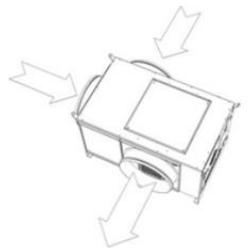
**Configuration de base :**  
rejet vertical et double aspiration à 180°.



Double aspiration à 90° et rejet vertical.

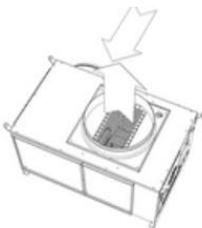


Double aspiration à 90° et rejet vertical.

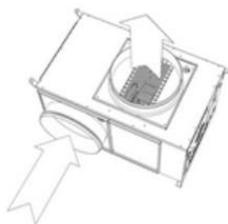


Double aspiration à 90° et rejet horizontal.

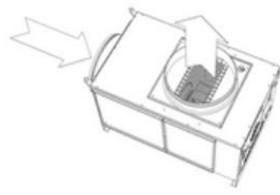
AVEC UTILISATION D'UN BOUCHON DE PLOUAGE (NON LIVRÉ)



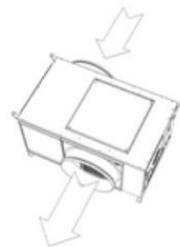
Aspiration à 90° et rejet vertical.



Aspiration à 90° et rejet vertical.



Aspiration en ligne et rejet vertical.



Aspiration et rejet horizontal en ligne.

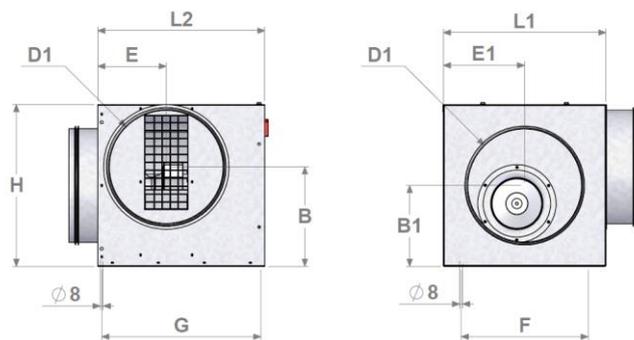


Aspiration et rejet horizontal à 90°.

# CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES **ECOBBLUE™**

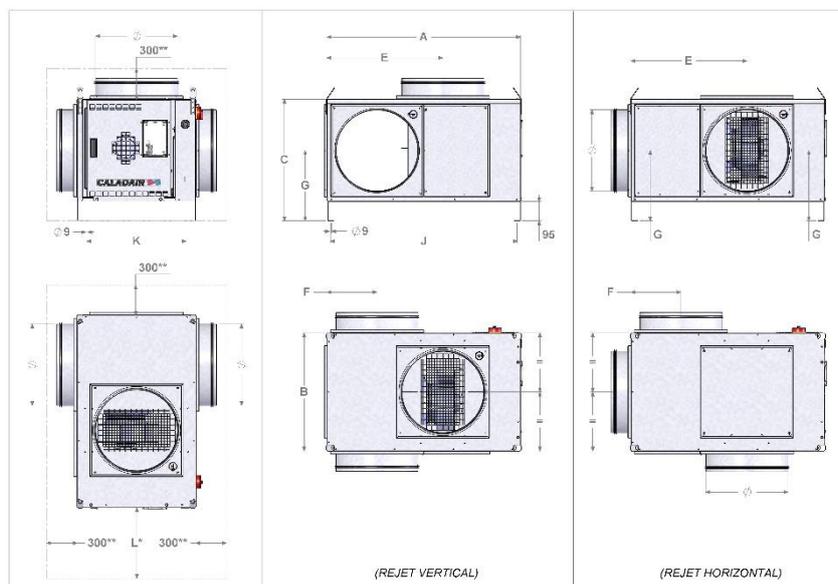
- ECOBLUE™ 600 – 1000 – 1800 (panneaux piquages fixes) :

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



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

Modèle ECOBBLUE™	∅ mm	A mm	B mm	C mm	E mm	F mm	G mm	J mm	K mm	L* mm	Poids Kg
<b>2600</b>	400	945	580	600	565	245	345	910	485	350	70
<b>4200</b>	500	1085	680	700	685	295	395	1050	585	375	85
<b>6800</b>	630	1265	790	830	840	365	460	1230	690	460	140
<b>9100</b>	710	1375	890	910	935	405	500	1340	795	510	180
<b>11000</b>	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
ECOBLUE™ 600 dB(A)	-29	-16	-4	-8	-10	-8	-11	-21
ECOBLUE™ 1000 dB(A)	-26	-13	-6	-12	-6	-7	-8	-16
ECOBLUE™ 1800 dB(A)	-26	-13	-7	-8	-6	-8	-9	-17
ECOBLUE™ 2600 dB(A)	-25	-15	-15	-15	-15	-15	-15	-15
ECOBLUE™ 4200 dB(A)	-24	-13	-5	-7	-9	-10	-11	-18
ECOBLUE™ 6800 dB(A)	-25	-9	-6	-8	-8	-7	-9	-21
ECOBLUE™ 9100 dB(A)	-24	-7	-8	-10	-8	-7	-10	-22
ECOBLUE™ 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

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

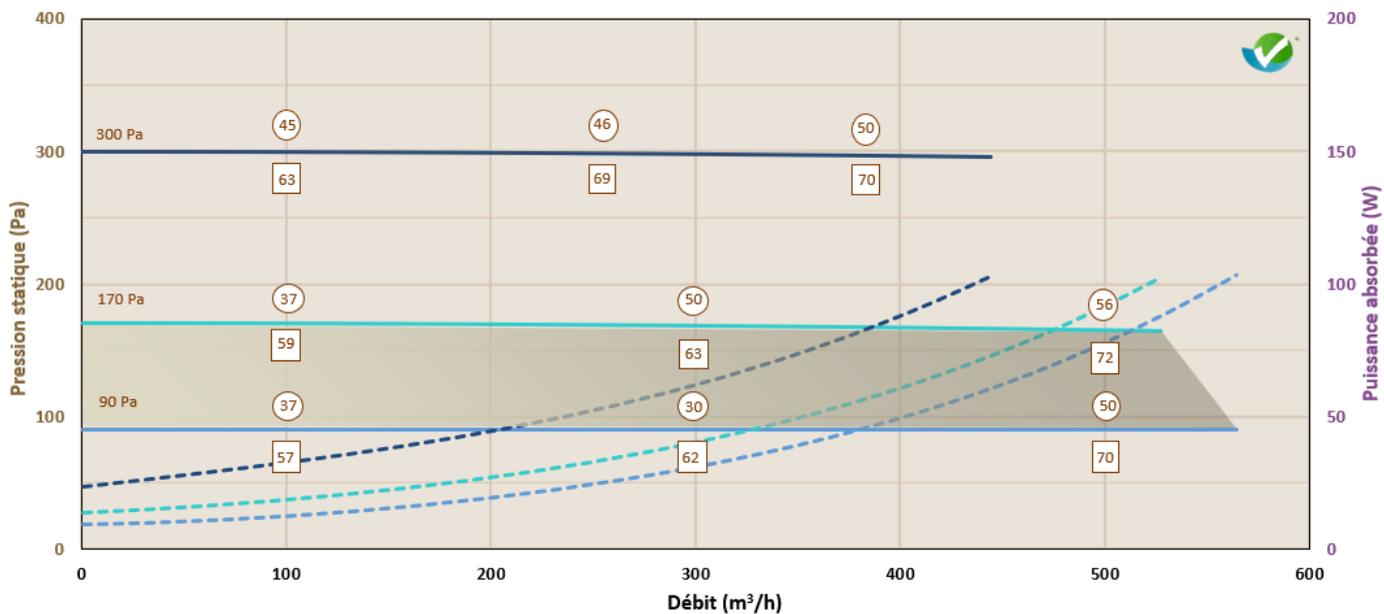
Pour obtenir le niveau de pression acoustique Lp dB(A), en champ libre hémisphérique, à une certaine distance, appareil posé au sol sur surface réfléchissante, côté aspiration raccordé, côté refoulement non raccordé, ajouter les valeurs ci-dessous à Lp4m dB(A) (○) indiqué sur les courbes.

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

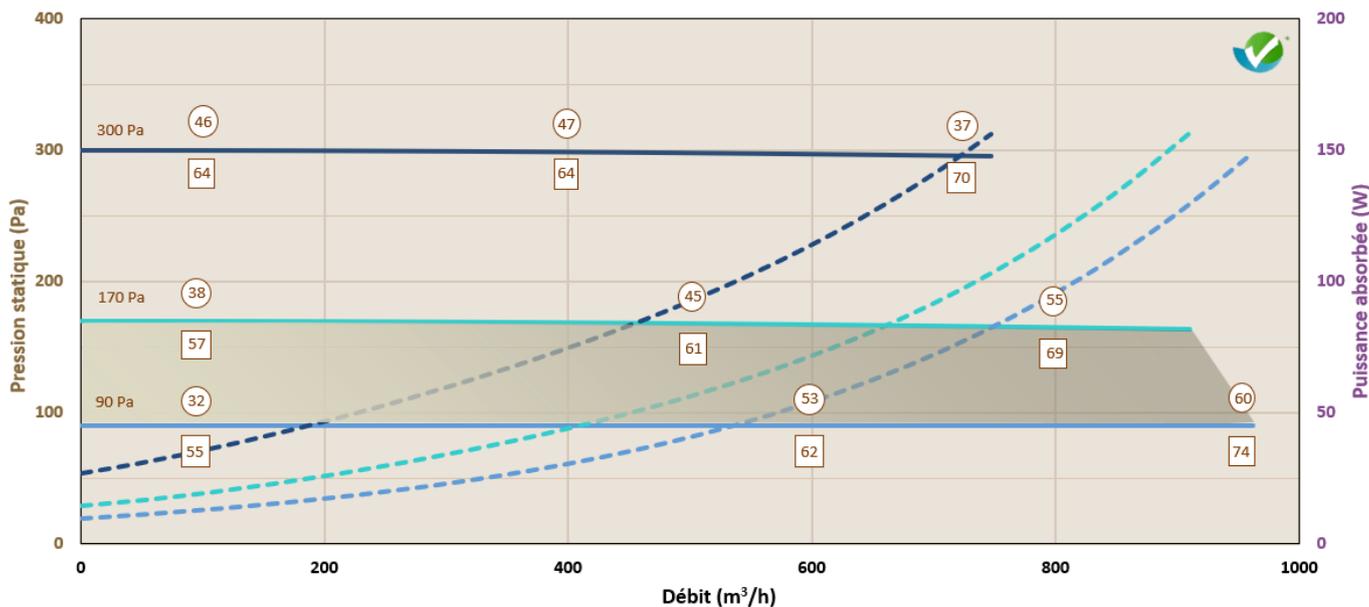
Tolérances : Valeurs globales ± 3 dB(A)

Spectres acoustiques ± 5 dB(A)

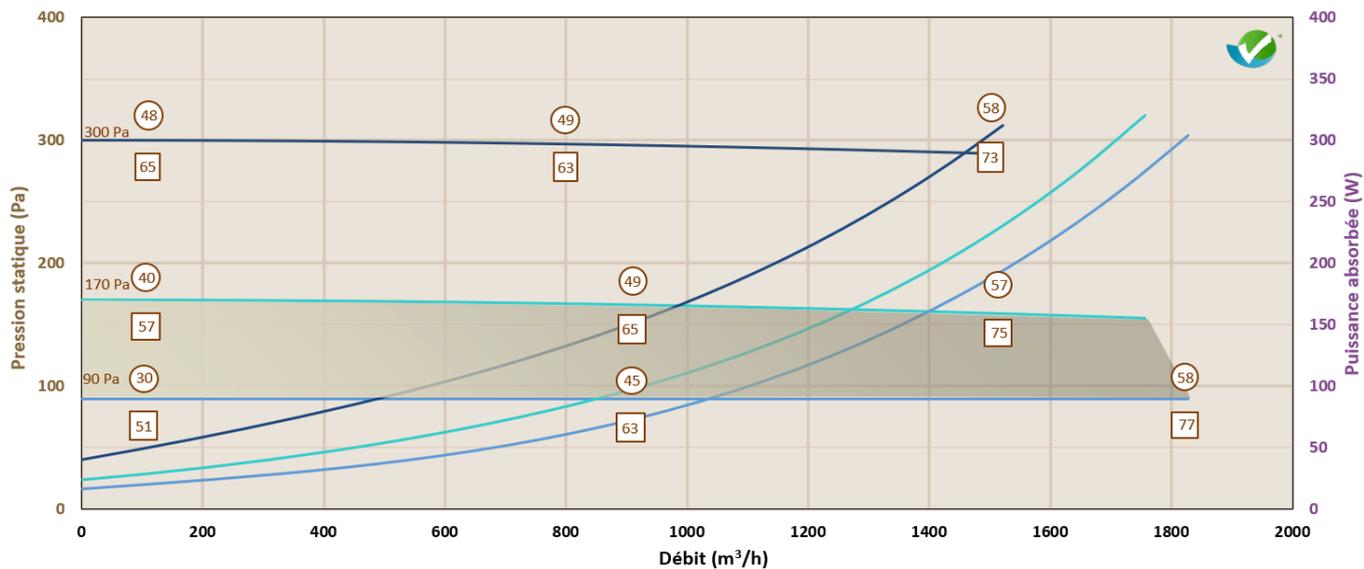
ECOBLUE™ 600



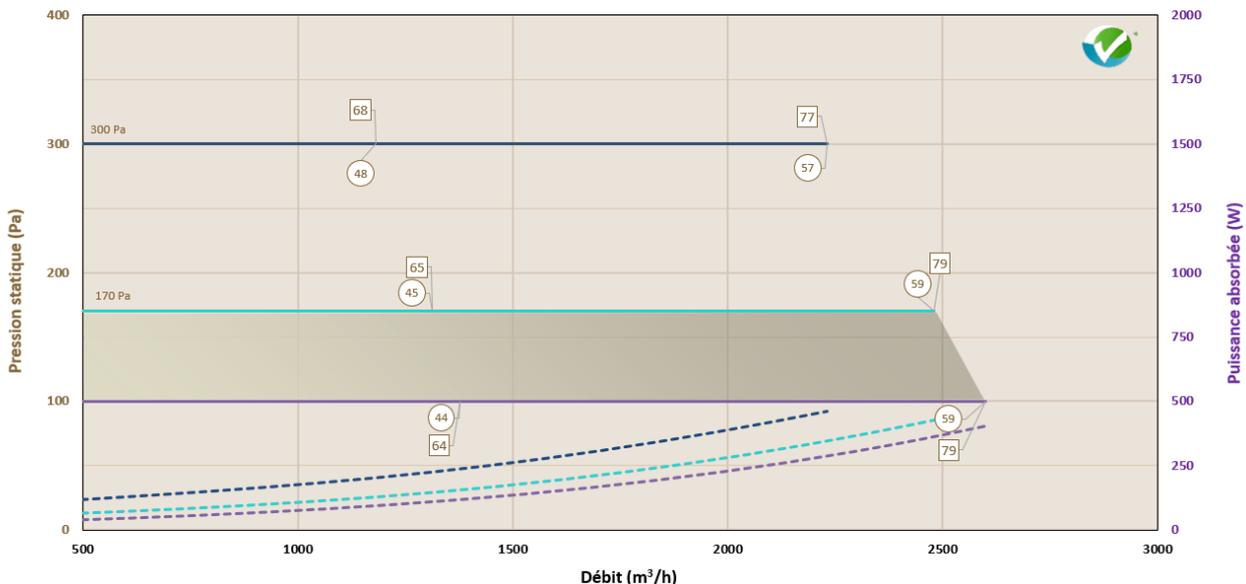
ECOBLUE™ 1000



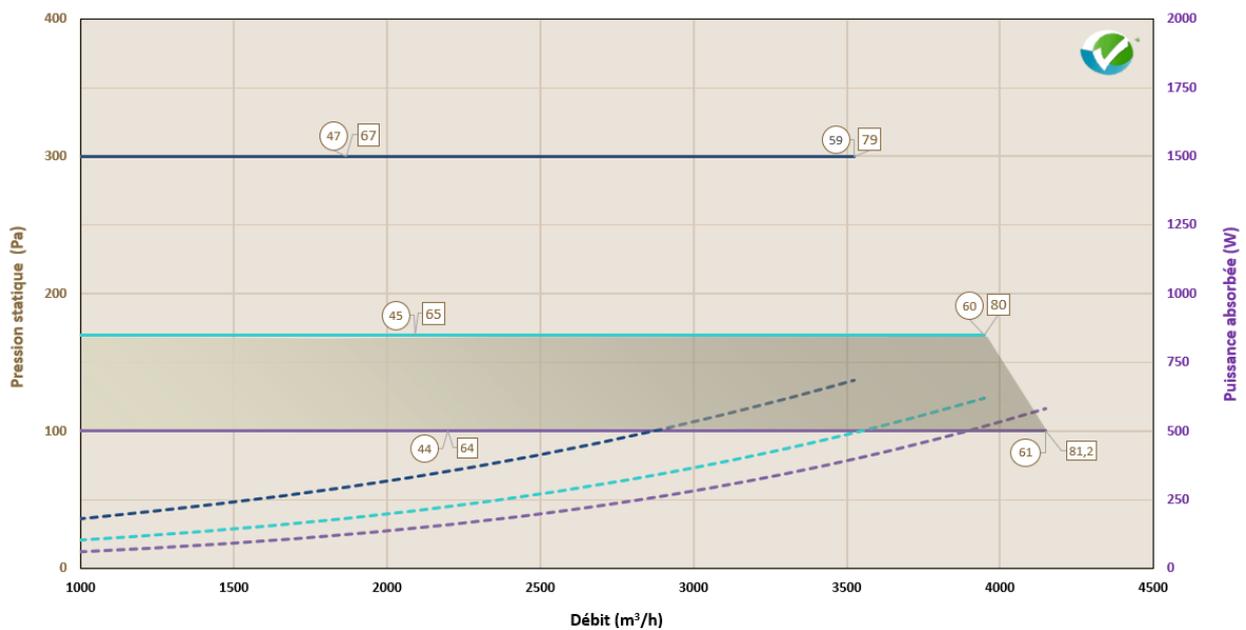
ECOBLUE™ 1800



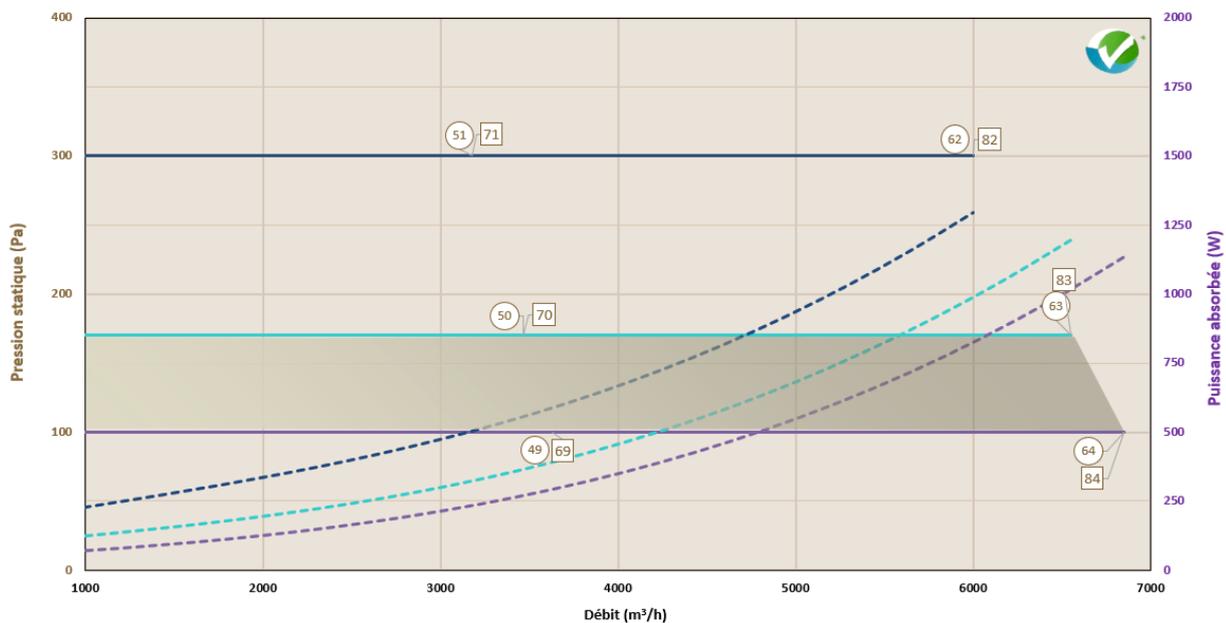
## ECOBLUE™ 2600



## ECOBLUE™ 4200

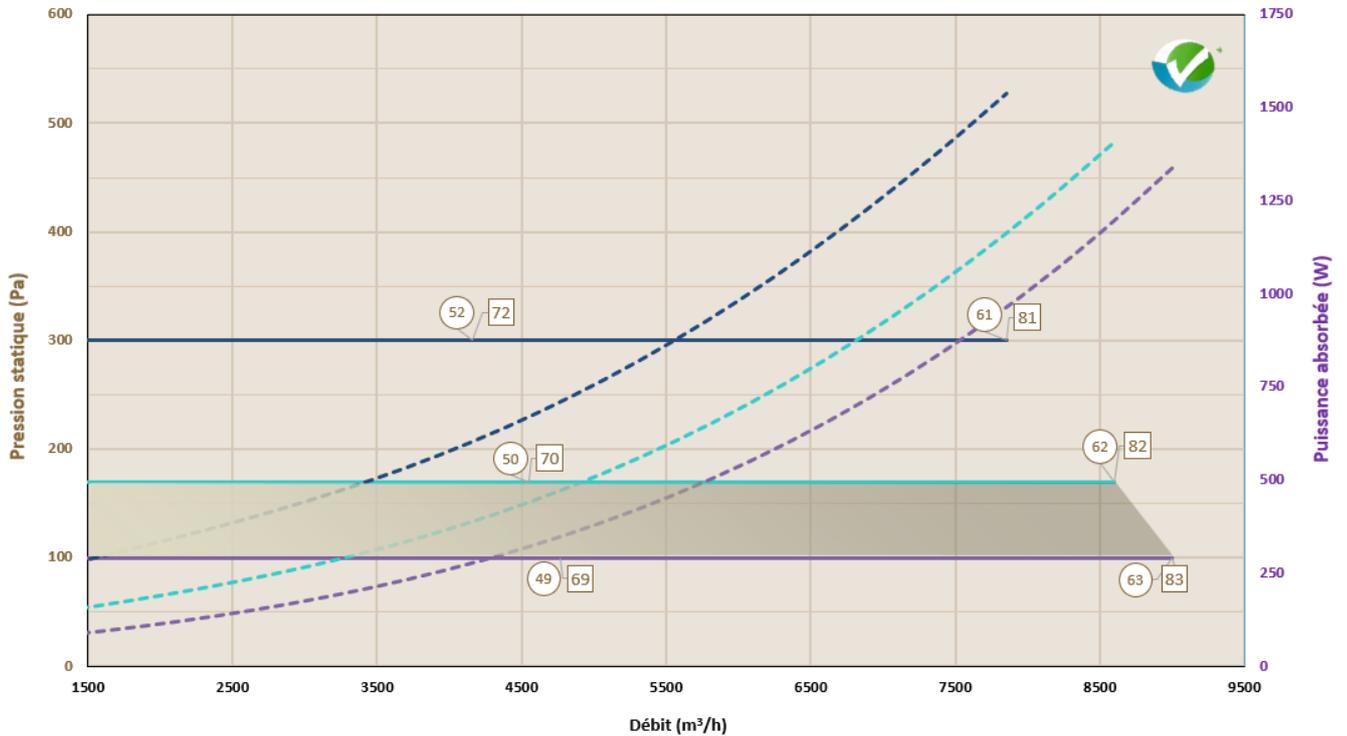


## ECOBLUE™ 6800

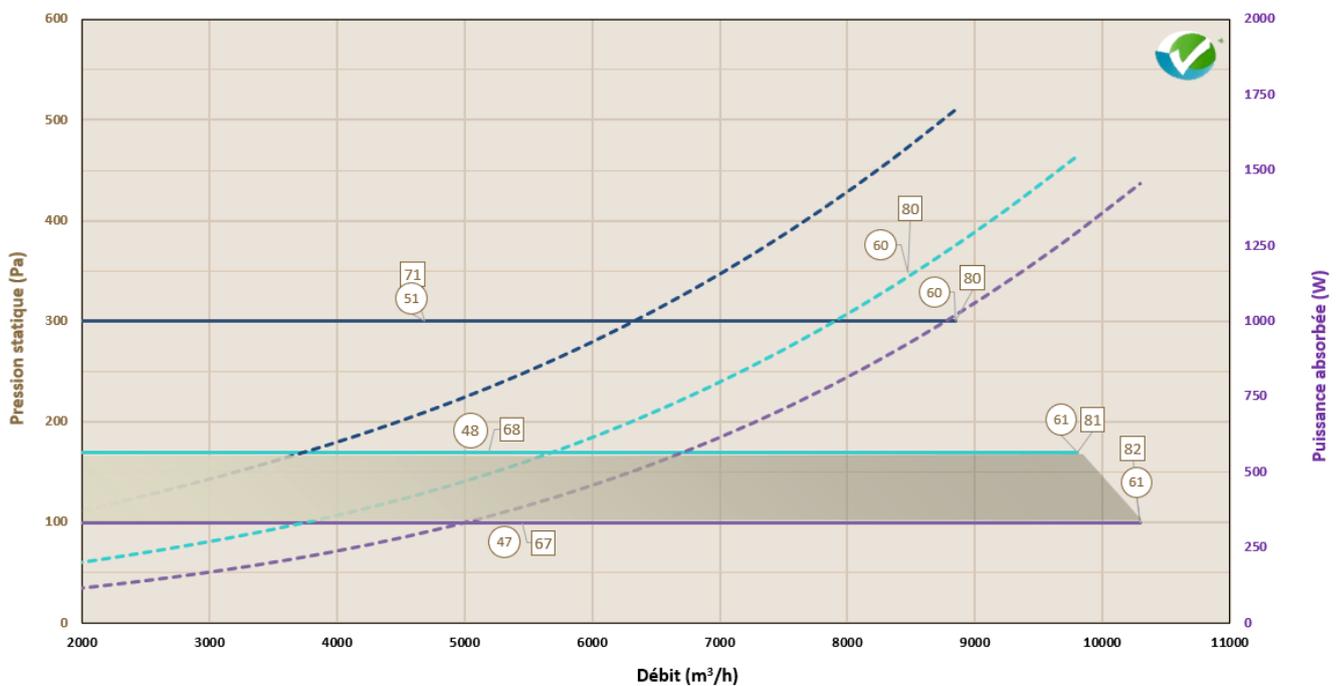


# COURBES DE SÉLECTION **ECOBLUE™**

## ECOBLUE™ 9100



## ECOBLUE™ 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).