

Caisson d'extraction C4 basse et très basse consommation
Gamme EasyVEC® C4
400 à 12 000 m³/h



Visuels non contractuels

EasyVEC®
LA GAMME DE CAISSONS SIMPLE-FLUX LA MIEUX PENSÉE
DU MARCHÉ AFIN DE RENDRE LA VENTILATION
PERFORMANTE, SEREINE ET FACILE

Introduction :

EasyVEC® C4 est le caisson d'extraction de référence pour les logements collectifs et les locaux tertiaires.

Faciles à sélectionner, à installer, à paramétrer, à entretenir et à intégrer, les différentes gammes sont disponibles sur une large plage de débit allant de 400 à 12 000 m³/h :

- Plage de débit entre 400 et 4000 m³/h, une nouvelle génération de caissons EasyVEC® C4 disponible en trois finitions :
 - EasyVEC® C4 PRO, la gamme basse consommation, équipée de la régulation Aldes Micro-Watt,
 - EasyVEC® C4 ULTRA, la gamme très basse consommation, équipée de la régulation brevetée Aldes Micro-watt +,
 - Enfin la gamme EasyVEC® C4 ULTIMATE, la gamme très basse-consommation premium intelligente et connectée regroupe : la régulation brevetée Aldes Micro-watt +, une isolation acoustique en plenum (compatible avec la réglementation en matière de résistance au feu), un module de connectivité AldesConnect™ Pro de série et une protection anti-corrosion de catégorie 4 (C4) garantie 10 ans (en option).
- Plage de débit entre 5 000 et 12 000 m³/h :
 - EasyVEC® C4 MW, équipée de la régulation Aldes Micro-Watt,
 - EasyVEC® C4 MW+, équipée de la régulation brevetée Aldes Micro-watt +.

Les spécificités des caissons C4 ALDES :

Auto-Adaptative Technology™ :

- Afin de contribuer à l'optimisation de l'impact environnemental des bâtiments, la régulation Micro-watt + intègre un auto-apprentissage unique et breveté : l'Auto-Adaptative Technology™.
- La courbe aérodynamique du ventilateur est déterminée par auto-apprentissage des débits extrêmes. Le ventilateur mesure le débit d'air le traversant et calcule la pression nécessaire aux besoins réels de l'installation. Cette technologie permet de ventiler les logements au juste besoin en fonction de leur occupation, de limiter les débits déperditifs et d'atteindre ainsi des économies importantes sur le poste de chauffage (jusqu'à 15% des consommations de chauffage du bâtiment par rapport à un caisson standard).

AldesConnect™ Pro :

- Le service tout-en-un de télésurveillance de l'unité de ventilation
- Il permet de surveiller les paramètres vitaux du caisson à distance pour encore plus de réactivité dans la gestion des pannes et des dysfonctionnements. Les paramètres de débit, pression, consommation, et vitesse de rotation moteur sont ainsi téléversés en ligne sur le site internet aldesconnectpro.com.
- En cas de panne ou de dysfonctionnement, une alerte est générée et envoyée immédiatement par SMS ou par courriel au propriétaire et au gestionnaire du groupe.

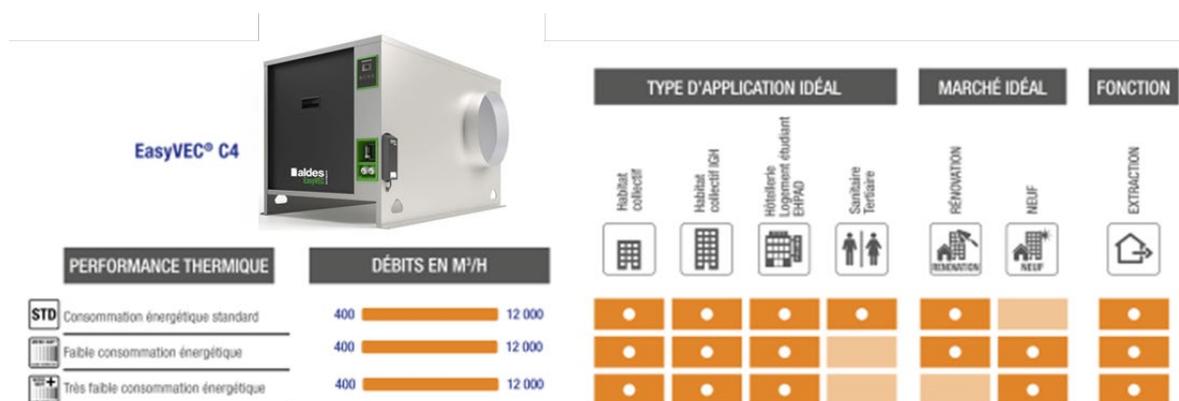
Les points clefs :

- **Jusqu'à 36 % plus performant⁽¹⁾ que la gamme EasyVEC C4 Micro-watt+ de première génération.**
- **Les 5 avantages principaux :**
 - **Performances thermiques :**
 - Economie sur le CEP Chauffage grâce à régulation Micro-Watt+ et l'auto-apprentissage Auto-adaptative Technology™,
 - Economie sur le CEP ventilation avec les meilleures performances en Wthc jamais atteintes,
 - EasyVEC® C4 + T.FLOW : une vraie longueur d'avance sur la consommation globale (CEP) du bâtiment couvrant 80% des besoins en ECS.
 - **Facilité de sélection et d'usage :**
 - Intégration dans Selector poWair® et dans Conceptor Ventilation
 - Caissons démontables.
 - Grille de refoulement démontable.
 - Face d'accès unique clairement identifiable pour la maintenance
 - Documentations et liste des pièces de rechange téléchargeables depuis le **QR code** sur le caisson.
 - Supervision de série AldesConnect™ Pro sur la version Ultimate avec 12 mois inclus.
 - Supervision AldesConnect™ Pro disponible en accessoire pour les autres modèles (hors STD).
 - **Facile à paramétrer :**
 - Interface plus ergonomique
 - Interface intégrée au caisson pour les modèles jusqu'à 4000 m³/h
 - Télécommande déportée et aimantée pour les caissons à partir de 5000 m³/h
 - Guide de démarrage rapide
 - Connexion Modbus RS 485 de série
 - Connexion Bluetooth de série (Ultra et Ultimate)
 - Aldes Configurator (fin 2020)
 - Télécommande déportée disponible en accessoire (Pro, Ultra, Ultimate)
 - **Une garantie de fonctionnement** avec mises en services Aldes :
 - Mise en service (MES) du caisson et du service AldesConnect™ Pro effectuée par un technicien agréé Aldes
 - 2 ans de garantie pièces et MO (MES SÉRÉNITÉ et PREMIUM)
 - Pré-diagnostic de type PROMEVENT® : 80+ vérifications fonctionnelles sur l'installation et dans les logements (MES PREMIUM uniquement).



Flashez ce QR code pour accéder au site web EasyVEC®.

Aide à la sélection :



Principales caractéristiques de la gamme EasyVEC® C4 :

- Une gamme C4 complète de 400 à 12 000 m³/h,
- Compatible avec la solution de production d'eau chaude sanitaire Aldes T.Flow® Hygro+ / Nano,
- Motorisation EC basse consommation (50/60 Hz),
- Roue à réaction haut rendement,
- Régulation : microwatt + (très basse consommation) et microwatt (basse consommation)
- Version avec isolation pariétale 25 mm (pour les modèles de 5 000 à 12 000 m³/h)
- Isolation acoustique en plénum pour la version EasyVEC® C4 Ultimate
- Modbus de série pour les versions EasyVEC® C4 Pro / Ultra / Ultimate
- Bluetooth de série pour version EasyVEC® C4 Ultra / Ultimate
- AldesConnect™ Pro de série pour la version EasyVEC® C4 Ultra / Ultimate
- Compatibles AldesConnect™ Pro pour les autres versions EasyVEC (hors STD)
- Certification C4 : 400°C - 1/2 heure
- Interrupteur de proximité (IP) cadenassable de série,
- Caisson en tôle galvanisée Z275,
- Protection anti-corrosion de la caisse en option (traitement époxy RAL 9006, C4 10 ans),
- Démontable pour passage dans des espaces réduits,
- Un grand choix d'options et d'accessoires pour répondre à tous les besoins : manchettes souples, pièges à son, isolation acoustique, pieds antivibratiles, pressostat, etc.
- Fabrication française

(1) EasyVEC® C4 Micro-watt 2500 vs. EasyVEC® C4 ULTIMATE 2500 entre 95 et 120 Pa à 90% du débit maximal

Domaine d'application des caissons EasyVEC® C4 :

- Caissons d'extraction pour système VMC
- Logements collectifs, hôtellerie, EHPAD
- A partir de 5 000 m³/h : Agréés F200 120 pour les immeubles de grandes hauteurs (IGH).
- Sanitaires bâtiments tertiaires ERP (Conforme articles CH 41 à 43)
 - Exemple : Agence commerciale composée de plusieurs compartiments avec réseau de ventilation traversant des cloisons coupe-feu.
- Neuf et Rénovation

Installation :

- Sur dalle antivibratile suivant les recommandations du DTU 68.3,
- Emplacement extérieur ou intérieur,
- Un espace suffisant doit être prévu devant le caisson afin de laisser libre la face d'accès pour permettre une maintenance aisée des composants intérieurs,
- De préférence à l'abri du vent afin de limiter les pertes de charge au refoulement en cas de mise en œuvre en toiture.
- Pour de meilleures performances acoustiques et aérauliques il est recommandé :
- D'installer les vibrations du réseau.

1. Texte de prescription à copier / coller dans le CCTP

Les groupes d'extraction seront conformes au règlement européen n° 1253 / 2014 avec les niveaux d'exigence du 1^{er} janvier 2018. Les débits et pressions seront réglables via une interface de commande déportée ou intégrée, précâblée en usine.

Ils seront constitués :

- D'un moto-ventilateur avec moteur à commutation électronique (ECM), un caisson en tôle galvanisée avec panneau frontal facilement démontable pour visite du groupe moto-ventilateur,
- D'un système permettant le réglage des paramètres de fonctionnement du caisson sur site, calculés par ailleurs lors de l'étude réalisée par le bureau d'étude,
- D'un caisson dimensionné pour permettre un bon fonctionnement aéraulique, et pour assurer une chambre de détente autorisant de bonnes performances acoustiques,
- D'un moto-ventilateur à entraînement direct avec une roue à réaction haut rendement,
- D'une alimentation électrique en monophasé 230V,
- D'un interrupteur cadenassable monté de série.

Il disposera notamment des fonctions suivantes :

- 4 modes de régulation paramétrables sur site :
 - o Pression constante,
 - o Pression régulée (versions micro-watt + uniquement avec 4 lois disponibles : Autoréglable, Hygroréglable, T.Flow et Expert) avec les caractéristiques suivantes :
 - **Auto-paramétrage** du ventilateur qui adapte seul sa courbe caractéristique de référence à partir des deux couples de points (débit-pression) minimum et maximum,
 - **Auto-régulation** du caisson qui s'adapte à l'évolution de pertes de charge du réseau pour réguler la pression aux besoins réels de l'installation,
 - **Auto-apprentissage** du ventilateur qui optimise sa consommation sur chantier grâce à un historique des paramètres de fonctionnement sur un an.
 - o Débit constant (versions micro-watt + uniquement),
 - o Pilotage en vitesse constante,
 - o Pilotage via une entrée 0-10V (signal GTB ou sonde externe),
- Lecture du débit et de la pression en alternance sur l'interface en temps réel,
- Protection surtension et foudre,
- Réglage de la consigne de pression sur interface digitale via des boutons « + », « - » et « valider »,
- Connexion Modbus RS 485 de série
- Connexion Bluetooth pour la connexion avec l'appli Aldes Configurator (sur EasyVEC C4 Ultra et EasyVEC C4 Ultimate)
- Module de connectivité AldesConnect™ Pro pour superviser l'installation avec 12 mois d'abonnement inclus : De série sur la version EasyVEC C4 Ultimate et en accessoire sur les autres modèles de la gamme EasyVEC (hors STD)
- Isolation acoustique du plenum pour limiter la transmission des bruits en conduits

Le caisson sera posé sur une dalle anti-vibratile (DTU 68.3).

Les liaisons entre le caisson ventilateur et le réseau d'aspiration (et de refoulement si installation en comble) se feront par manchettes souples M0 du type **MS Pro**.

L'alimentation électrique sera réalisée conformément à la norme NF C 15-100, avec une protection calibrée.

Un piège à son circulaire, **OCTA simple** ou **OCTA à baffles**, sera installé sur le réseau d'extraction horizontal si le bruit rayonné du ventilateur le nécessite (cf. calcul prévisionnel acoustique).

Pour un meilleur confort acoustique, le caisson peut être équipé d'une isolation acoustique double peau avec laine minérale de 25 mm (en option sur les modèles à partir du 5000 m3/h).

Pour une installation en terrasse : le rejet de l'air extrait s'effectuera de façon à ce que le vent ne crée pas de surpression dans le réseau. Pour cela, le conduit de refoulement ou éjecteur de l'extracteur sera situé de façon à ce que le jet soit dirigé vers le haut.

Dans le cas de combles, donc de conduits de refoulement, une attention particulière sera portée au dimensionnement de celui-ci, surtout à l'obstacle pare-pluie afin de minimiser la perte de charge de cette partie de réseau aéraulique. Les sorties toitures seront de type STS ou STE.

Les caissons seront de type Aldes EasyVEC® C4 micro-watt + ou Aldes EasyVEC® C4 micro-watt ou EasyVEC® C4 PRO, EasyVEC® C4 ULTRA, EasyVEC® C4 ULTIMATE ou équivalent.

Le caisson EasyVEC C4 ULTIMATE disposera du service de supervision AldesConnect™ Pro de série :

- Site internet sécurisé pour l'administration des caissons et la consultation des données
- Procédure d'ajout de nouveaux caissons via un code QR à flasher lors de l'installation
- Ajout sécurisé des nouveaux caissons par numéros de série (produit et modem)
- Emplacement du caisson modifiable depuis une carte satellite interactive.
- Affichage des relevés sous forme de graphiques
 - o Grandeurs relevées
 - Consommation électrique (W)
 - Pression (Pa)
 - Débit d'air (m3/h)
 - Vitesse moteur (tr/min)
 - o Relevés télémétriques (1 fois par heure) sous forme de courbes
 - o Valeurs moyennées sous forme de cadrans
- Alertes emails et SMS immédiates en cas de :
 - o Pression non atteignable
 - o Seuil de pression mini ou maxi dépassé
 - o Moteur débranché
 - o Mode C4
- Affichage des alertes en cours directement sur la carte
- Récapitulatif de l'historique des alarmes (date et heure)
- Envoi de l'historique (30 jours) des données en cas de panne
- Visualisation et administration depuis le site internet aldesconnectpro.com
- Connexion et enregistrement automatique sur le réseau Sigfox à la mise sous tension
- Assistance Technique Aldes (ATA) incluse en cas de panne

La mise en service du caisson sera réalisée par le fabricant permettant un paramétrage et un fonctionnement optimal du produit. Le service comprendra notamment :

- Contrôle visuel complet de mise en œuvre
 - o Implantation, accès produit
 - o Raccordements aérauliques du produit, réseaux (manchettes, coudes, gaines)
 - o Raccordement et protection électrique du produit
- Le réglage
 - o Réglage des paramètres pressions et débits nécessaires au caisson
 - o Fonctionnement du caisson (absence d'anomalie, sens de rotation)
 - o Installation du système AldesConnect™ Pro si option commandée
- Les mesures et tests fonctionnels (dans le logement le plus favorisé et le plus défavorisé)
 - o Mesure des points de fonctionnement
 - o Contrôles de la bonne installation des terminaux et entrées d'air
 - o Vérification du détalonnage des portes
- Conseils et rapport de mise en service
 - o Explication des différentes fonctionnalités
 - o Conseils d'utilisation
 - o Remise d'un rapport de mise en service

2. Conformités règlementaires Produit (agrément / certifications...)

- Caissons EasyVEC® C4 : Conformes à l'ErP (règlement européen n° 2281/2016/EU) pour les exigences de 2018,
- Conformité CE,
- Certification C4 : 400°C - 30 min (diamètre 160 mm),
- Agréés F200 120 (A partir de 4000 m³/h) pour les immeubles de grandes hauteurs (IGH),
- Eligible aux CEE: BAR-TH127, BAT-TH125,
- Avis Technique ventilation hygroréglable "Bahia" n°14.5/17-2267_V2

3. Caractéristiques techniques

3.1 Construction

- Caisse en acier galvanisé,
- Caisse démontable,
- Accès à l'ensemble des composants par un panneau en tôle anthracite (équipé d'une poignée intégrée)
- Option : isolation acoustique double peau laine minérale de 25 mm (EasyVEC C4 MW / MW+ > 5000 m³/h),
- Option : Protection anticorrosion C4 10 ans (Epoxy RAL 9006) de la caisse sur la version Ultimate
- Pieds supports en caoutchouc antivibratiles en accessoires,
- Raccordement au réseau via des manchettes MS PRO,
- IP24 (conforme applications extérieures).

3.2 Motorisation

- Roue à réaction haut rendement sur les modèles de 400 à 12 000 m³/h
- Entraînement direct,
- Alimentation monophasée 230V,
- Moteurs à commutation électronique (ECM) avec carte électronique de pilotage.

3.3 Régulation (modèles PRO/ Micro-watt et ULTRA / ULTIMATE / Micro-watt +)

- **L'interface de régulation est constituée d'un écran intégré au caisson (modèles jusqu'à 4000 m³/h) ou d'une télécommande (modèles à partir de 5000 m³/h) :**
 - **Intégrée au caisson :**
 - Corps en plastique, compatible en extérieur,
 - 4 boutons (« + », « - », « retour » et « validation ») et un écran pour une interface simple et intuitive
 - **Télécommande :**
 - Déportée avec câble torsadé pour enroulement et accessibilité à partir de n'importe quelle position autour du caisson,
 - Magnétisée pour fixation sur le caisson,
 - Corps en plastique, compatible en extérieur,
 - 3 boutons (« + », « - » et « validation ») et un écran pour une interface simple et intuitive,
 - Indication par LEDs :
 - 4 LEDs (vert) en haut pour indiquer le mode de fonctionnement,
 - 2 LEDs (vert) pour indiquer l'unité des valeurs affichées sur l'écran (Pa ou m³/h),
 - 1 LED (rouge) en cas de défaut.
- **5 modes de pilotages :**
 - Pression constante,
 - Pression régulée (versions micro-watt +, ULTRA et ULTIMATE uniquement avec 4 lois disponibles) :

- Autoréglable (réglage de la pression maxi, pression mini = 54Pa)
- Hygroréglable (réglage de la pression maxi, pression mini = 84Pa)
- T.Flow (réglage de la pression maxi, pression mini = 115Pa)
- Expert (réglage des pressions mini et maxi)
- Débit constant (versions micro-watt +, ULTRA et ULTIMATE uniquement),
- Pilotage en vitesse constante,
- Pilotage via une entrée 0-10V (signal GTB ou sonde externe).

- **Autres fonctions :**

- Lecture du débit et de la pression en temps réel sur l'interface,
- Connexion Modbus RS 485.

3.4 Récapitulatifs des options disponibles sur les références « Avec choix d'options »

- Isolation double peau avec laine de verre épaisseur de 25 mm (modèles à partir de 5000 m³/h)
- Connexion Modbus RS 485 (modèles à partir de 5000 m³/h)
- Supervision AldesConnect™ Pro
- Protection anti-corrosion de la caisse (époxy RAL 9006 C4 10 ans) (EasyVEC C4 Ultimate uniquement)
- Pressostat Gaz FIXE 80Pa (EasyVEC C4 Ultimate uniquement)

4. Accessoires

- Kit isolation à monter sur site (double peau de 25mm, à partir de 5000 m³/h),
- Plots antivibratiles,
- Piège à son OCTA et OCTA à baffle,
- Disjoncteurs,
- Kit pressostat fixe,
- Piquages, demi-grilles et bouchons supplémentaires (à partir de 5000 m³/h),
- Manchettes souples à l'aspiration et au refoulement,
- Visière pare-pluie,
- Sonde CO₂ avec sortie 0-10V alimentée en 24 V (alimentation 230/24V disponible également en accessoires).
- Modem + abonnement AldesConnect™ Pro

5. Code article

EasyVEC C4 ULTRA / MW +

Débits	Caisson seul	Caisson avec choix d'option(s)	Désignation
400	11034973	-	EASYVEC C4 ULTRA MW+ 400
700	11034974	-	EASYVEC C4 ULTRA MW+ 700
1000	11034975	-	EASYVEC C4 ULTRA MW+ 1000
1500	11034976	-	EASYVEC C4 ULTRA MW+ 1500
2000	11034977	-	EASYVEC C4 ULTRA MW+ 2000
2500	11034978	-	EASYVEC C4 ULTRA MW+ 2500
3000	11034979	-	EASYVEC C4 ULTRA MW+ 3000
4000	11034980	-	EASYVEC C4 ULTRA MW+ 4000
5000	11034886	11034858	EASYVEC C4 MW+ 5000
6500	11034888	11034859	EASYVEC C4 MW+ 6500
8000	11034890	11034860	EASYVEC C4 MW+ 8000
10000	11034892	11034861	EASYVEC C4 MW+ 10000
12000	11034894	11034862	EASYVEC C4 MW+ 12000

EasyVEC C4 ULTIMATE / MW +

Débits	Caisson seul	Caisson avec choix d'option(s)	Désignation
400	11034986	-	EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 400
700	11034987	-	EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 700
1000	11034988	-	EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 1000
1500	11034989	-	EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 1500
2000	11034990	-	EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 2000
2500	11034991	-	EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 2500
3000	11034992	-	EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 3000
4000	11034993	-	EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 4000
5000	11034886	11034858	EASYVEC C4 MW+ 5000
6500	11034888	11034859	EASYVEC C4 MW+ 6500
8000	11034890	11034860	EASYVEC C4 MW+ 8000
10000	11034892	11034861	EASYVEC C4 MW+ 10000
12000	11034894	11034862	EASYVEC C4 MW+ 12000

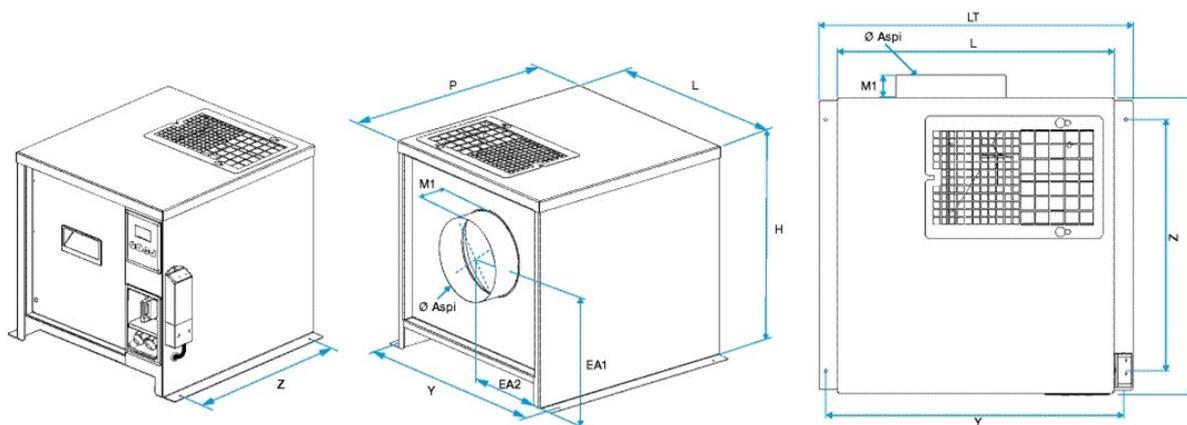
EasyVEC C4 PRO / MW

Débits	Caisson seul	Caisson avec choix d'option(s)	Désignation
400	11034960	-	EASYVEC C4 PRO MW 400
700	11034961	-	EASYVEC C4 PRO MW 700
1000	11034962	-	EASYVEC C4 PRO MW 1000
1500	11034963	-	EASYVEC C4 PRO MW 1500
2000	11034964	-	EASYVEC C4 PRO MW 2000
2500	11034965	-	EASYVEC C4 PRO MW 2500
3000	11034966	-	EASYVEC C4 PRO MW 3000
4000	11034967	-	EASYVEC C4 PRO MW 4000
5000	11034836	11034808	EASYVEC C4 MW 5000
6500	11034838	11034809	EASYVEC C4 MW 6500
8000	11034840	11034810	EASYVEC C4 MW 8000
10000	11034842	11034811	EASYVEC C4 MW 10000
12000	11034844	11034812	EASYVEC C4 MW 12000

6. Encombrement

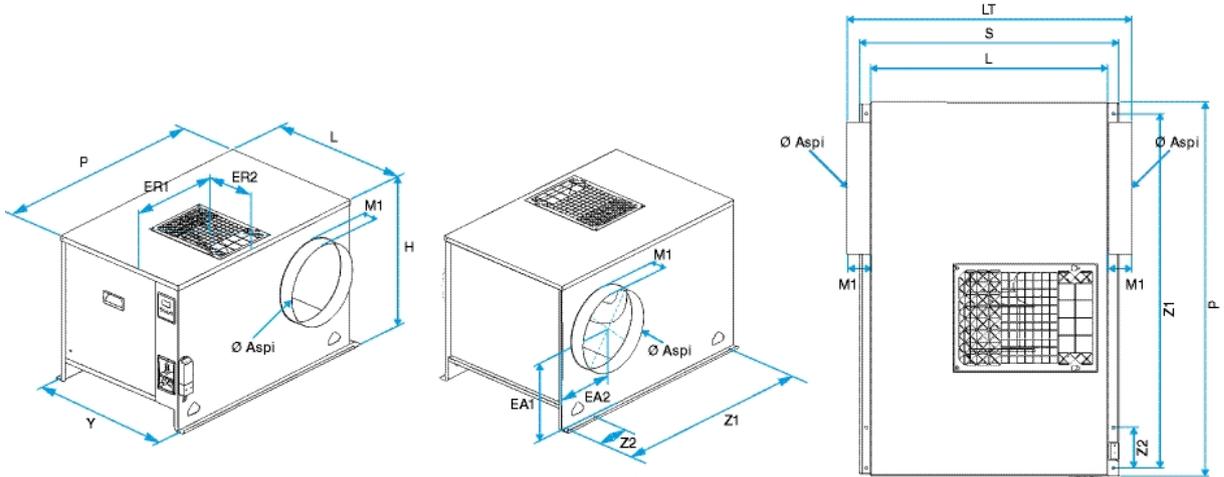
EasyVEC C4 PRO / ULTRA / ULTIMATE 400 / 700

	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø aspi (mm)	Ø Refoul (mm)	LT (mm)	HP (mm)	PT (mm)	EA1 (mm)	EA2 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Z (mm)	ER1 (mm)	ER2 (mm)	S (mm)	Poids (kg)
400	432	402	408	160	250	402	57	474	320	344	42	57	430	367	295	295	457	25
700	432	402	408	250	250	402	67	474	320	344	42	67	430	367	295	295	457	25

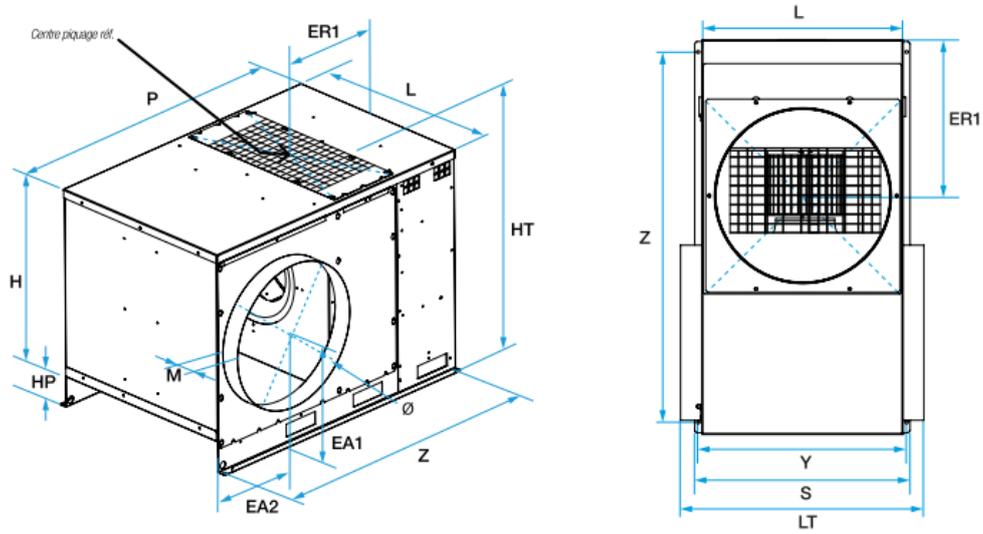


EasyVEC C4 PRO / ULTRA / ULTIMATE 1000 / 4000

	P (mm)	L (mm)	H (mm)	Ø aspi (mm)	Ø Refoul (mm)	LT (mm)	HP (mm)	EA1 (mm)	EA2 (mm)	M1 (mm)	M2 (mm)	Y (mm)	Z1 (mm)	Z2 (mm)	ER1 (mm)	ER2 (mm)	S (mm)	Poids (kg)
1000	689	402	408	200	315	529	67	234	156	65	67	430	624	130	315	315	457	50
1500	891	565	559	315	355	692	66	317	209	65	66	593	826	130	369	369	623	62
2000	891	565	559	315	355	692	66	317	209	65	66	593	826	130	369	369	623	62
2500	1007	637	659	355	400	762	60	385	232	64	60	665	942	170	425	425	695	75
3000	1007	637	659	355	400	762	60	385	232	64	60	665	942	170	425	425	695	75
4000	1057	714	747	400	500	827	58	439	256	58	58	742	992	190	427	427	772	85



EasyVEC C4 MW / MW+ 5 000 – 12 000



Modèle	P	L	H	Ø	HP	LT	HT	EA1	EA2	M	Y	Z	S	ER1	Poids (kg)
EasyVEC® C4 5 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	103
EasyVEC® C4 6 500	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	110
EasyVEC® C4 8 000	1195	785	760	630	115	880	923,5	485	353	48,5	813	1164	833	496	118
EasyVEC® C4 10 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	195
EasyVEC® C4 12 000	1420	1138	1015	710	118	1005	1183	552	394	50	937	1392	961	522	202

Note : Pour les versions isolées, ajouter 26 mm en hauteur, 52 mm en largeur.

7. Données électriques :**EasyVEC C4 PRO 400 - 4000**

Modèle	Moteur et régulation	Alimentation	I max (A)	P max absorbée (W)
EASYVEC C4 PRO MW 400	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 PRO MW 700	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 PRO MW 1000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 PRO MW 1500	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 PRO MW 2000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 PRO MW 2500	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 PRO MW 3000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 PRO MW 4000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir

EasyVEC C4 ULTRA 400- 4000

Modèle	Moteur et régulation	Alimentation	I max (A)	P max absorbée (W)
EASYVEC C4 ULTRA MW+ 400	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTRA MW+ 700	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTRA MW+ 1000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTRA MW+ 1500	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTRA MW+ 2000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTRA MW+2 500	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTRA MW+ 3000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTRA MW+ 4000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir

EasyVEC C4 ULTIMATE 400- 4000

Modèle	Moteur et régulation	Alimentation	I max (A)	P max absorbée (W)
EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 400	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 700	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 1000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 1500	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 2000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTIMATE MW+2 500	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir
EASYVEC C4 ULTIMATE MW+ 3000	EC avec carte électronique	monophasée	A venir	A venir

EasyVEC C4 MW 5 000 – 12 000

EasyVEC® C4 micro-watt				
Modèle	Moteur et régulation	Alimentation	I max (A)	P max absorbée (W)
EasyVEC® C4 micro-watt 5 000	EC avec carte électronique	monophasée	8	1200
EasyVEC® C4 micro-watt 6 500	EC avec carte électronique	monophasée	8,3	1250
EasyVEC® C4 micro-watt 8 000	EC avec carte électronique	monophasée	12	1850
EasyVEC® C4 micro-watt 10 000	EC avec carte électronique	monophasée	15,7	2200
EasyVEC® C4 micro-watt 12 000	EC avec carte électronique	monophasée	22,1	3200

EasyVEC C4 MW+ 5 000 – 12 000

EasyVEC® C4 micro-watt+				
Modèle	Moteur et régulation	Alimentation	I max (A)	P max absorbée (W)
EasyVEC® C4 micro-watt+ 5 000	EC avec carte électronique	monophasée	8	1200
EasyVEC® C4 micro-watt+ 6 500	EC avec carte électronique	monophasée	8,3	1250
EasyVEC® C4 micro-watt+ 8 000	EC avec carte électronique	monophasée	12	1850
EasyVEC® C4 micro-watt+ 10 000	EC avec carte électronique	monophasée	15,7	2200
EasyVEC® C4 micro-watt+ 12 000	EC avec carte électronique	monophasée	22,1	3200

8. Courbes caractéristiques :

Les courbes suivantes sont présentées avec une valeur de la pression statique du ventilateur ou du groupe d'extraction « Pfs » (fan static pressure) selon la norme ISO 5801.

Gamme EasyVEC C4 PRO (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

Trame bleue : plage de fonctionnement avec prise de pression sur caisson et rejet bouche bée.

Pour tout autre cas d'installation (prise de pression déportée, rejet gainé, ...) le dimensionnement peut permettre un fonctionnement du groupe d'extraction entre la zone d'utilisation HYGRO (en bleu) et la courbe enveloppe du produit.

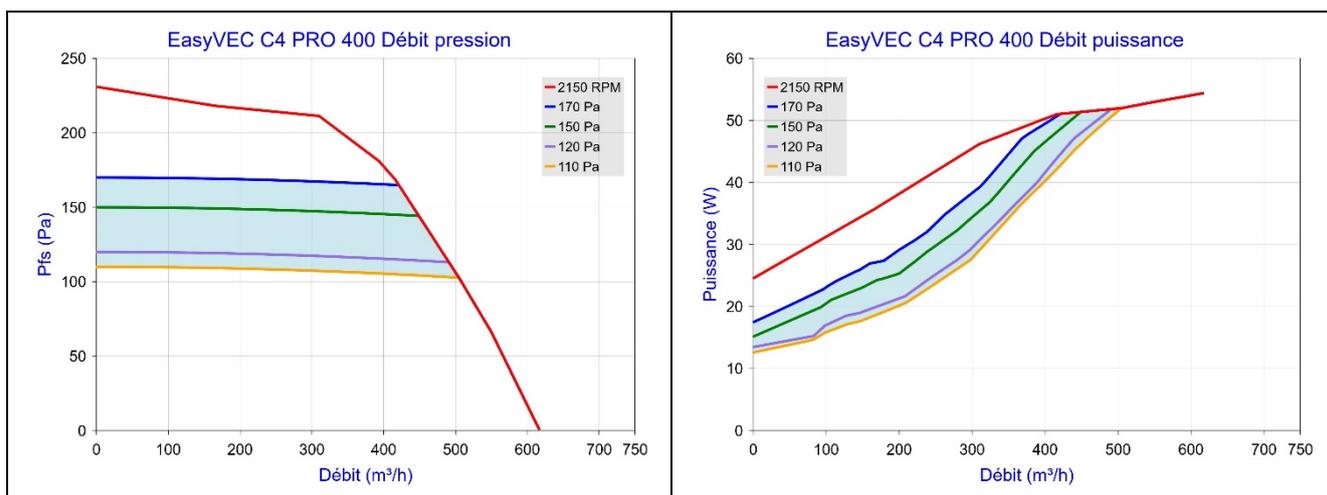


Figure 12 – EasyVEC C4 PRO 400 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

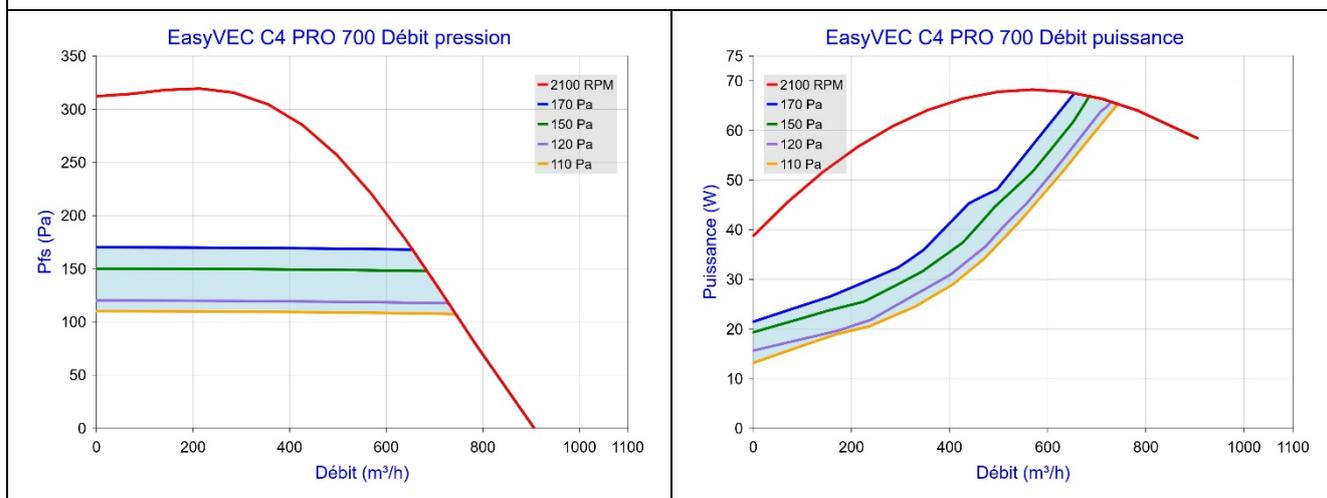


Figure 13 – EasyVEC C4 PRO 700 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

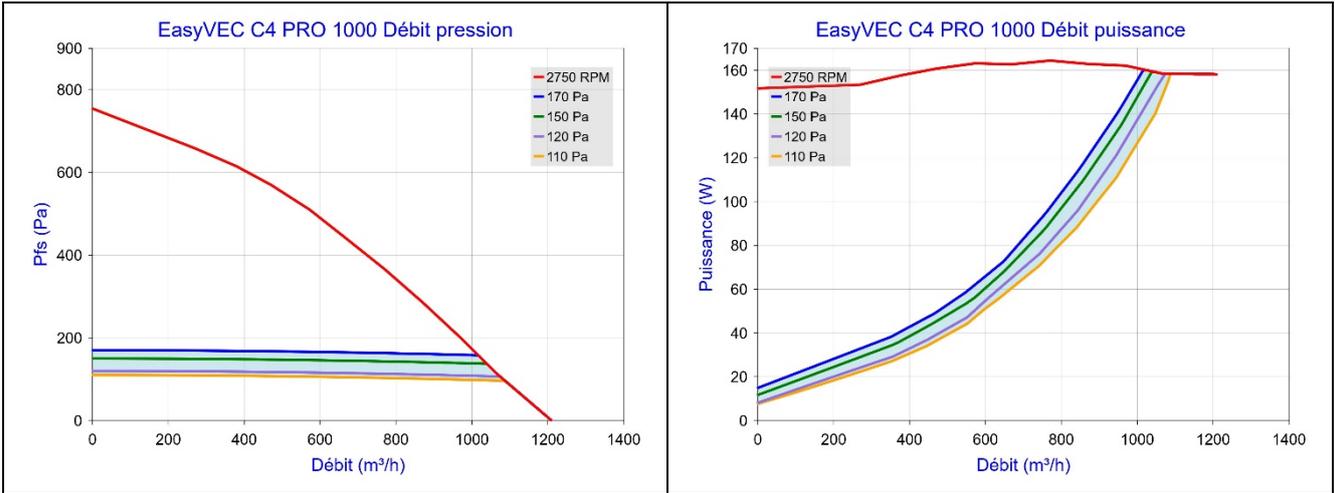


Figure 14 – EasyVEC C4 PRO 1000 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

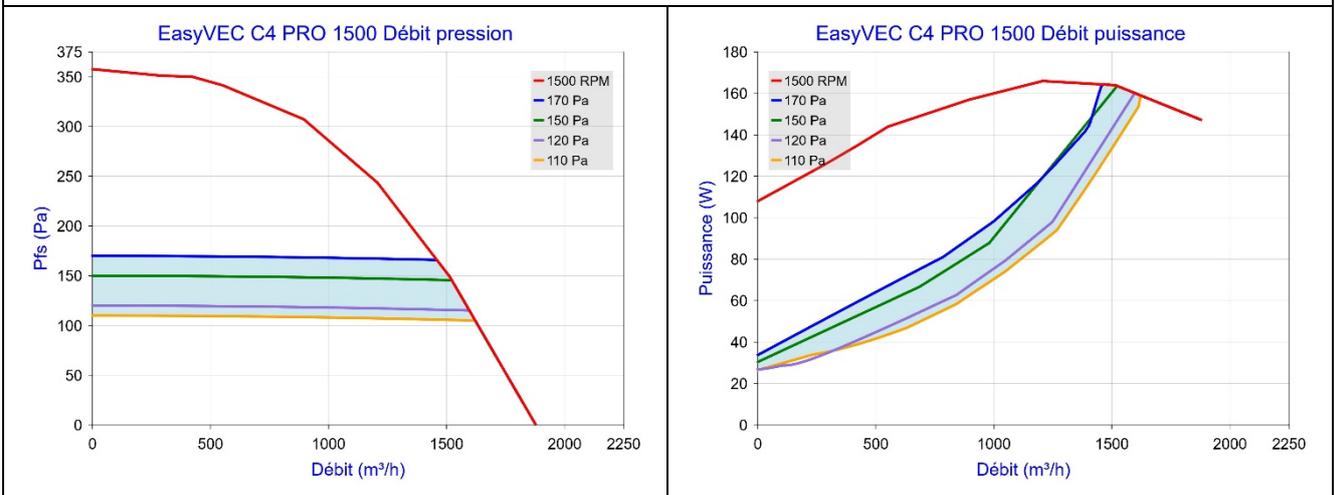


Figure 15 – EasyVEC C4 PRO 1500 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

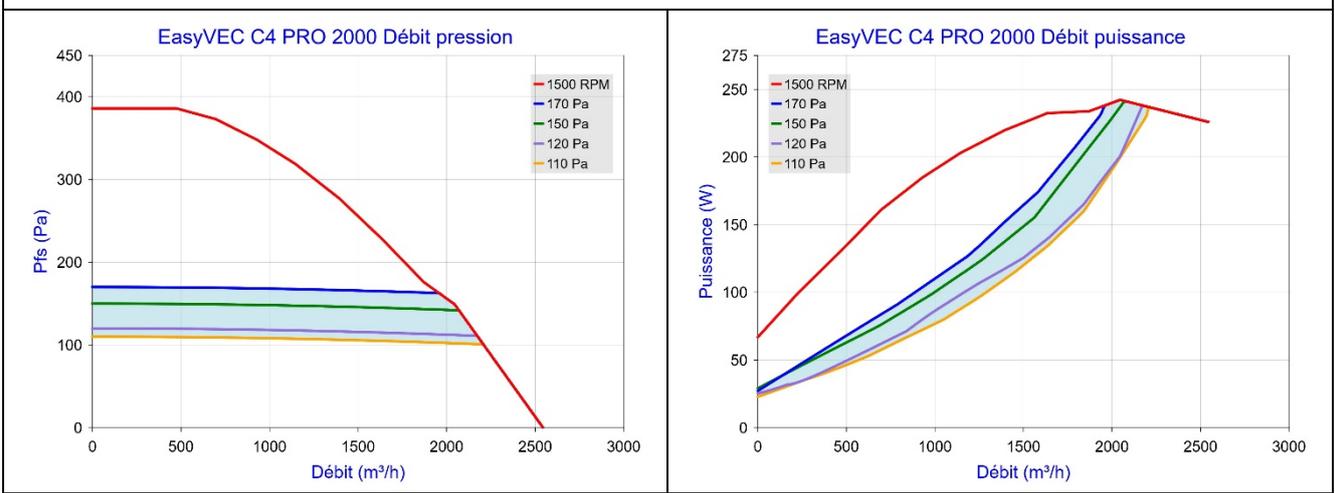


Figure 16 – EasyVEC C4 PRO 2000 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

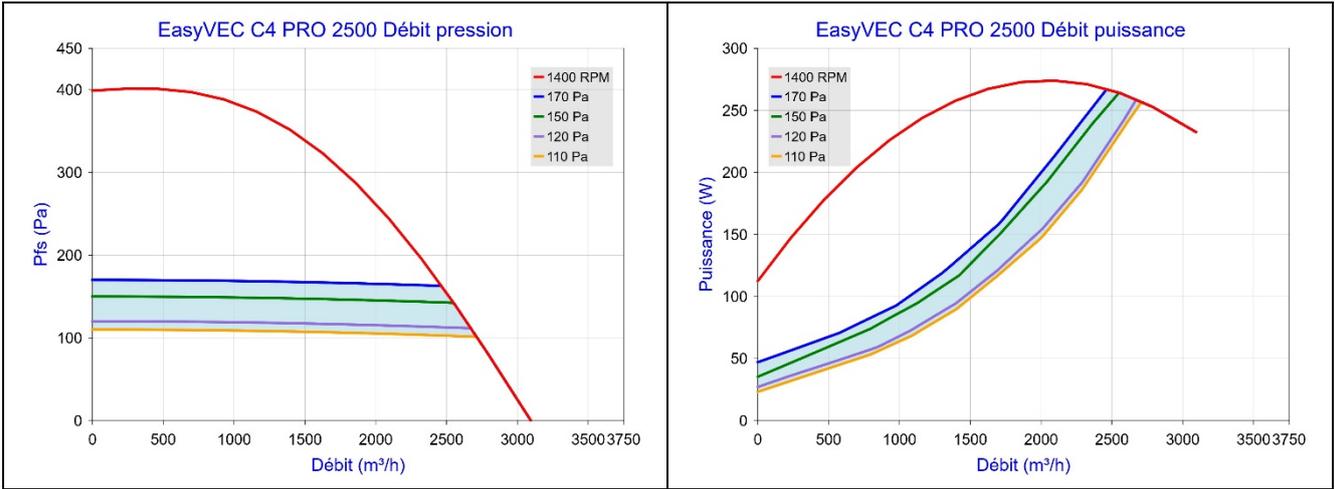


Figure 17 – EasyVEC C4 PRO 2500 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

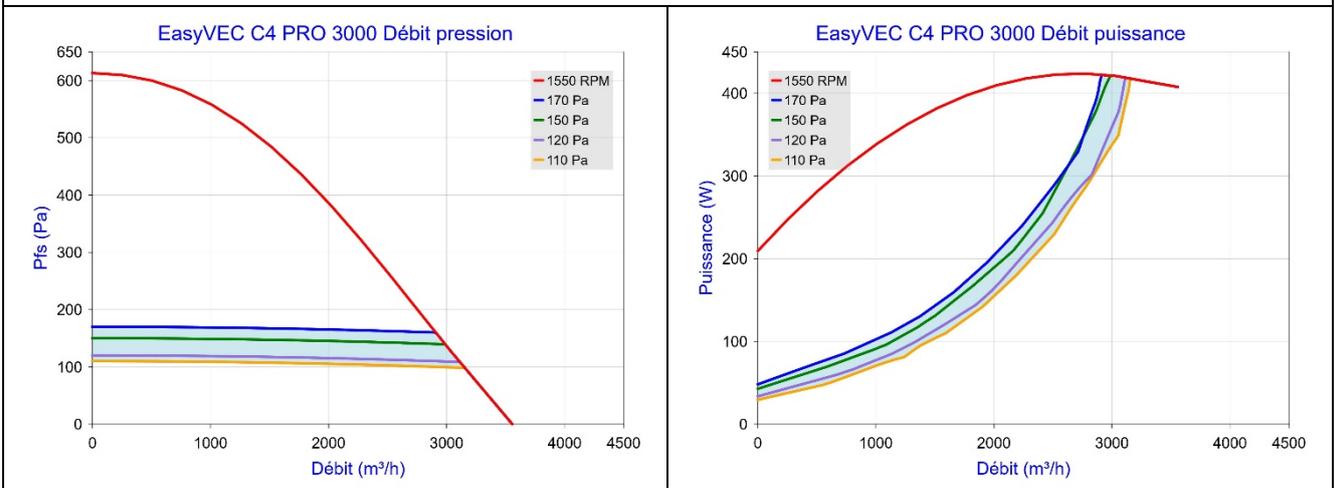


Figure 18 – EasyVEC C4 PRO 3000 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

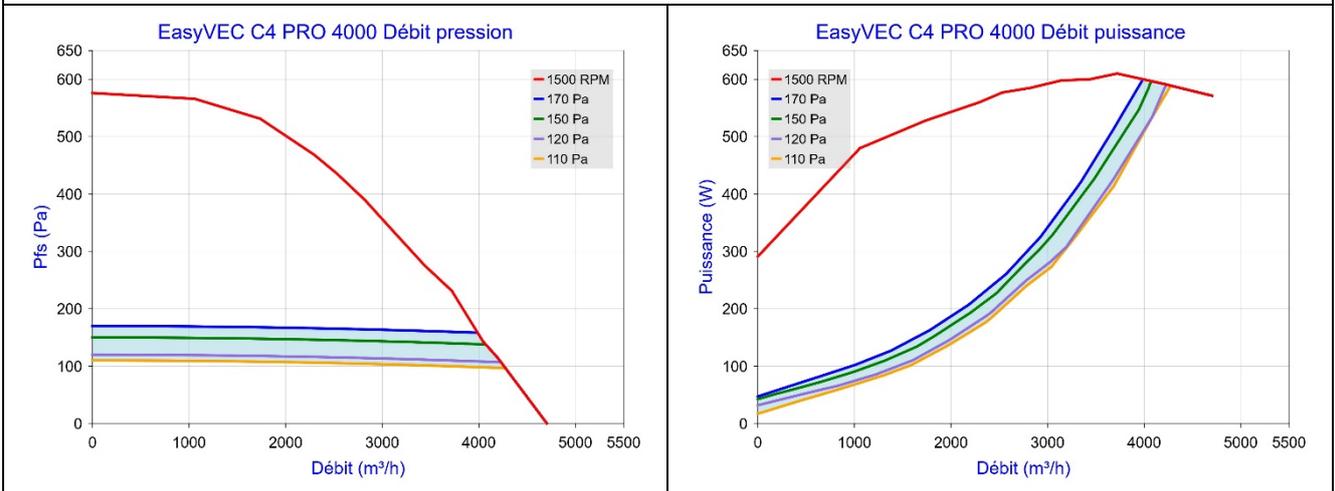


Figure 19 – EasyVEC C4 PRO 4000 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

Gamme EasyVEC C4 micro-watt (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

Trame bleue : plage de fonctionnement avec prise de pression sur caisson et rejet bouche bée.

Pour tout autre cas d'installation (prise de pression déportée, rejet gainé, ...) le dimensionnement peut permettre un fonctionnement du groupe d'extraction entre la zone d'utilisation HYGRO (en bleu) et la courbe enveloppe du produit.

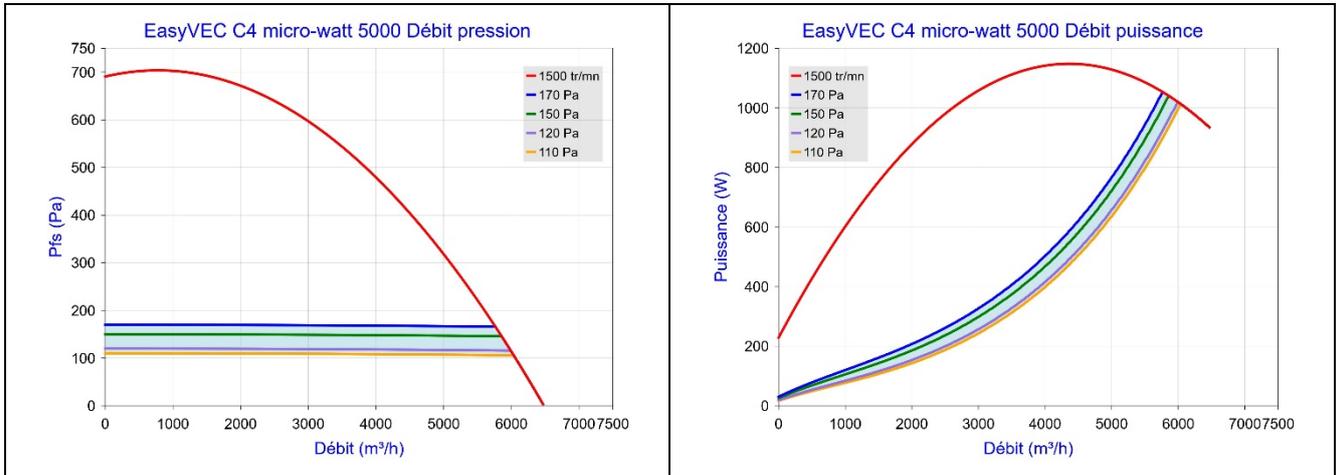


Figure 20 – EasyVEC C4 micro-watt 5000 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

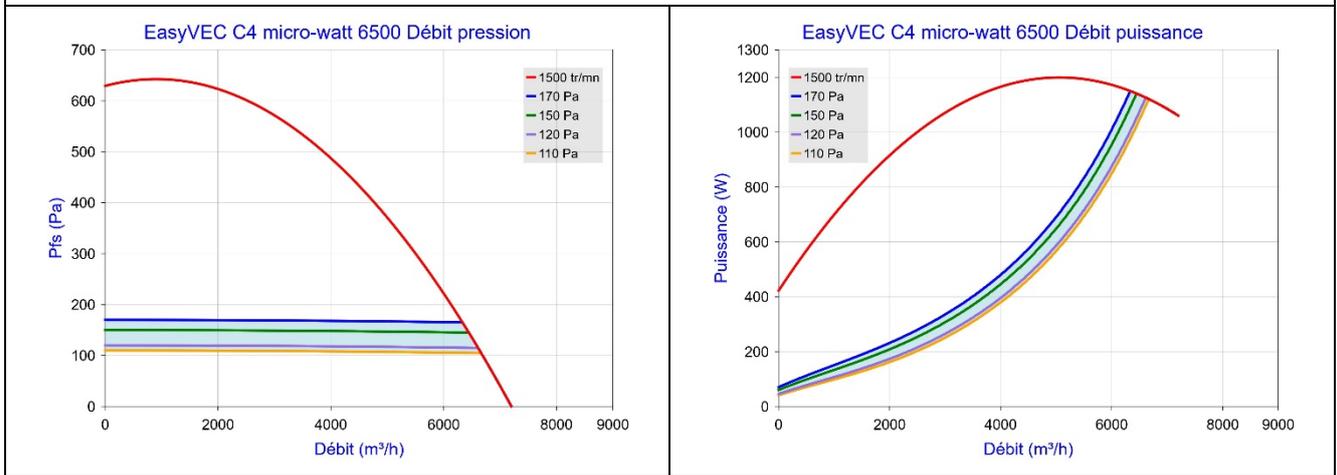


Figure 21 – EasyVEC C4 micro-watt 6500 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

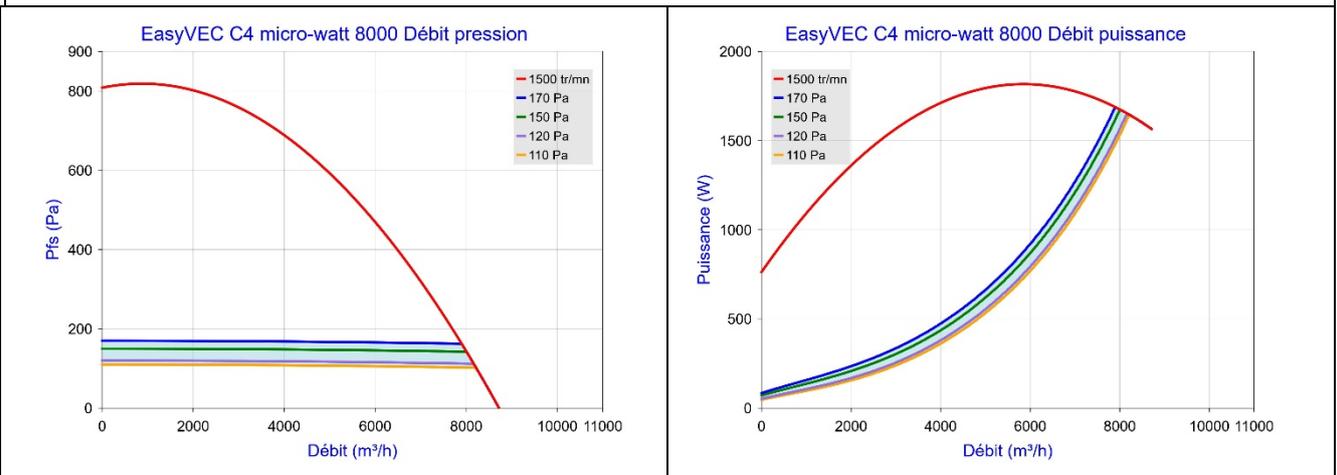


Figure 22 – EasyVEC C4 micro-watt 8000 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

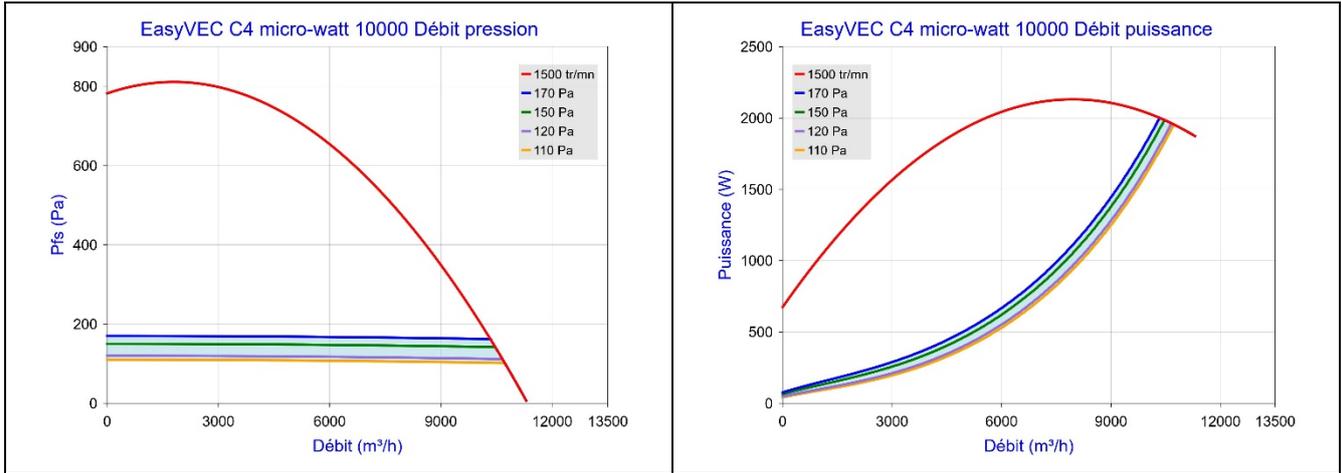


Figure 23 – EasyVEC C4 micro-watt 10000 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

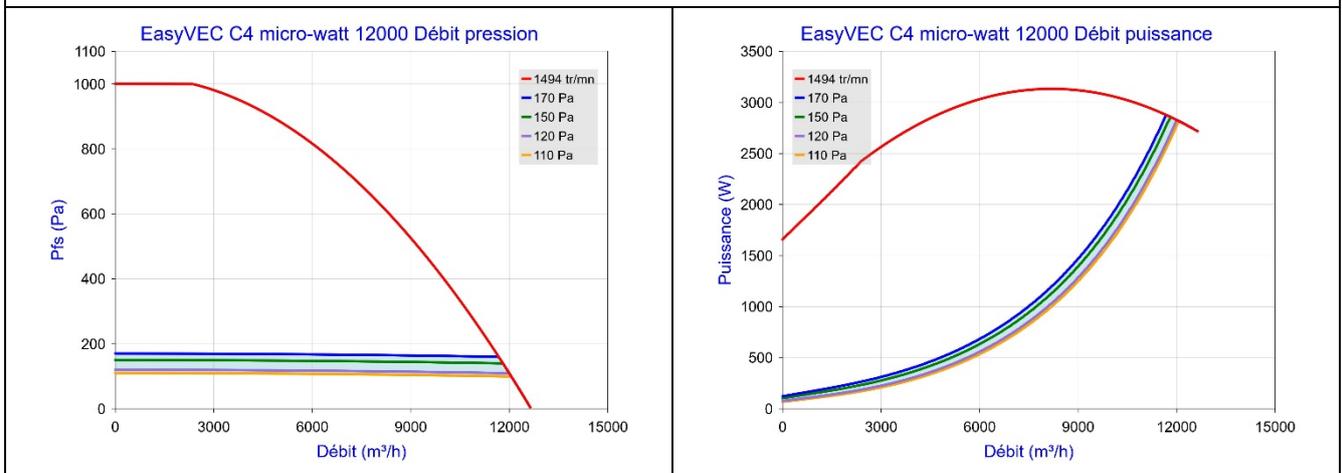


Figure 24 – EasyVEC C4 micro-watt 12000 (avec ou sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

Gamme EasyVEC C4 ULTRA (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

Trame bleue : plage de fonctionnement avec prise de pression sur caisson et rejet bouche bée. Pour tout autre cas d'installation (prise de pression déportée, rejet gainé, ...) le dimensionnement peut permettre un fonctionnement du groupe d'extraction entre la zone d'utilisation HYGRO (en bleu) et la courbe enveloppe du produit.

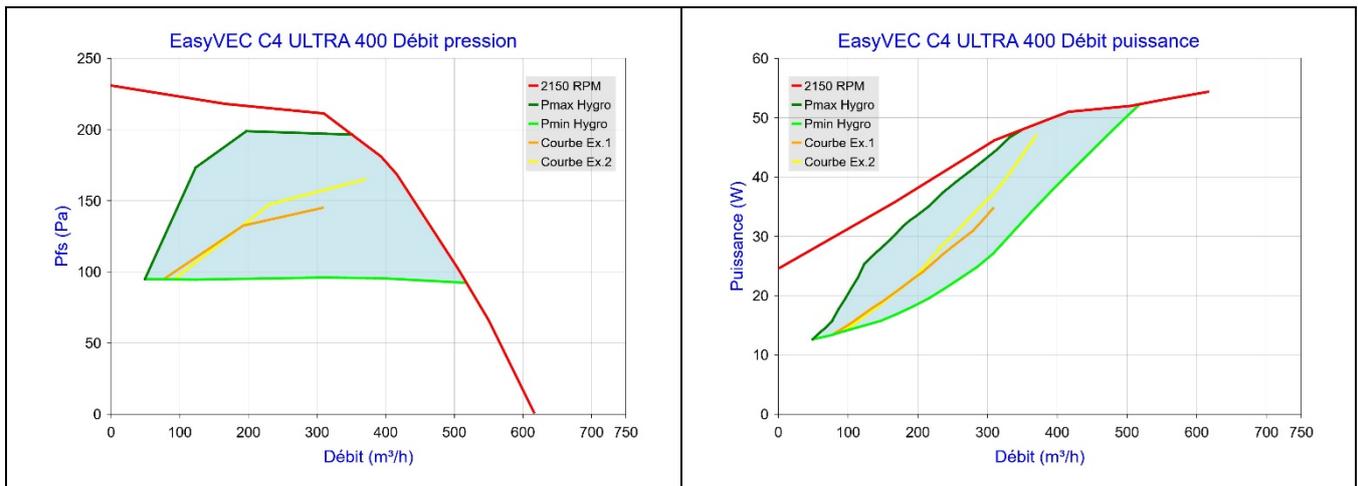


Figure 25 - EasyVEC C4 ULTRA 400 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

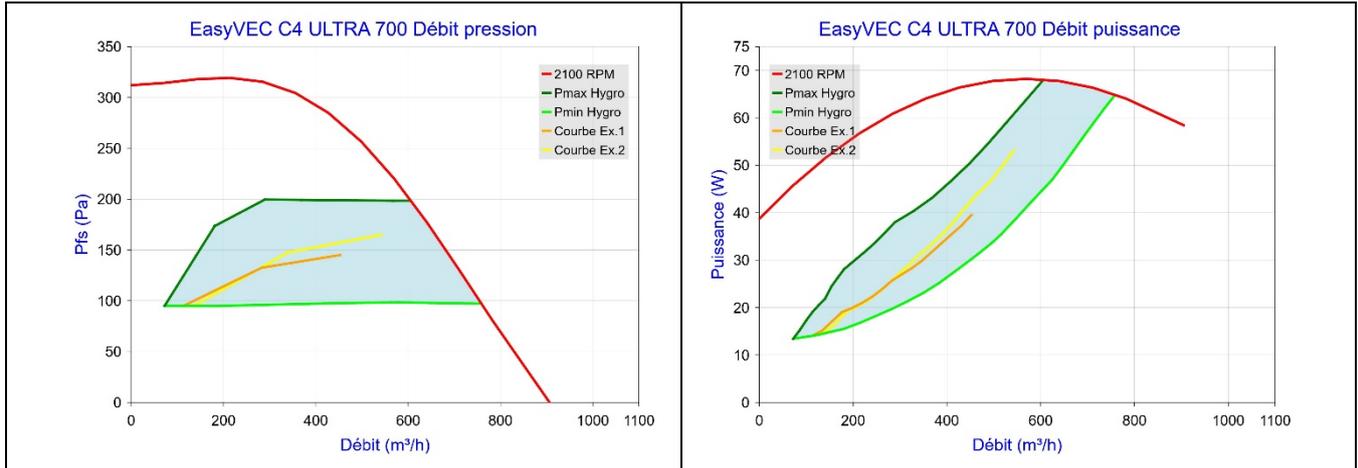


Figure 26 - EasyVEC C4 ULTRA 700 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

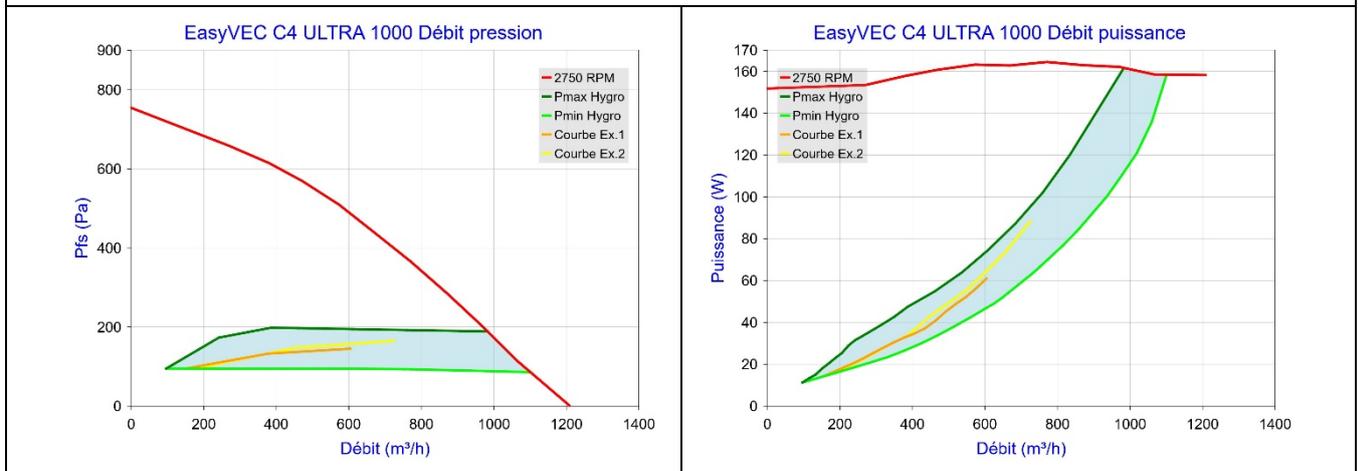


Figure 27 - EasyVEC C4 ULTRA 1000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

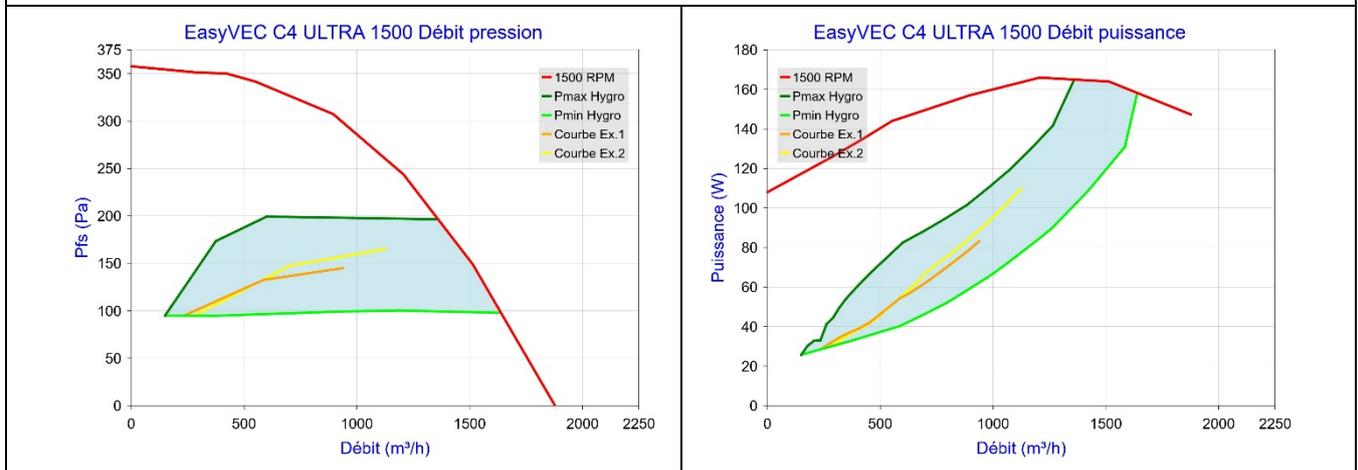


Figure 28 - EasyVEC C4 ULTRA 1500 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

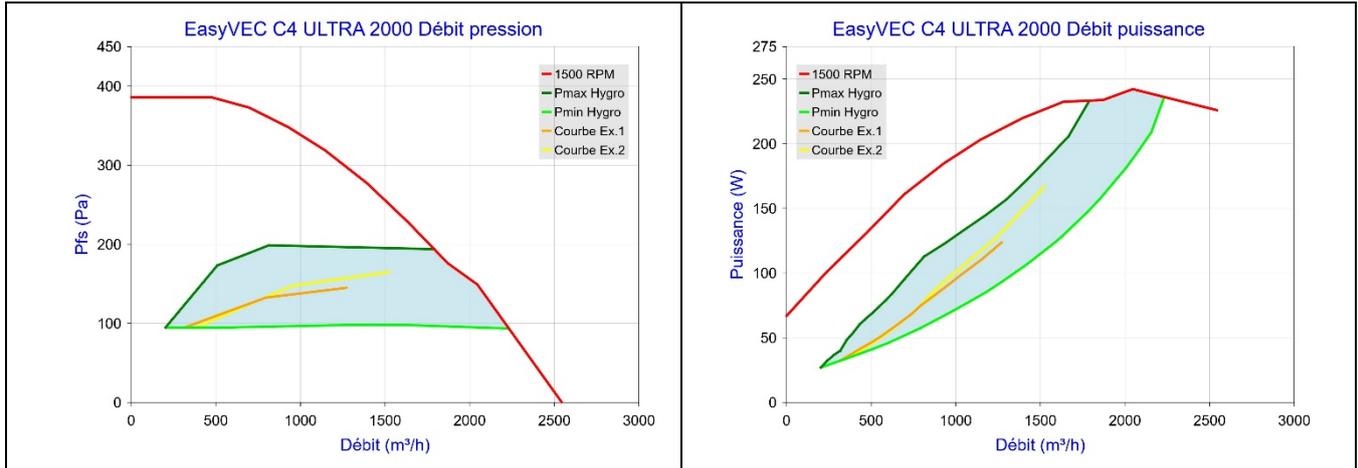


Figure 29 - EasyVEC C4 ULTRA 2000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

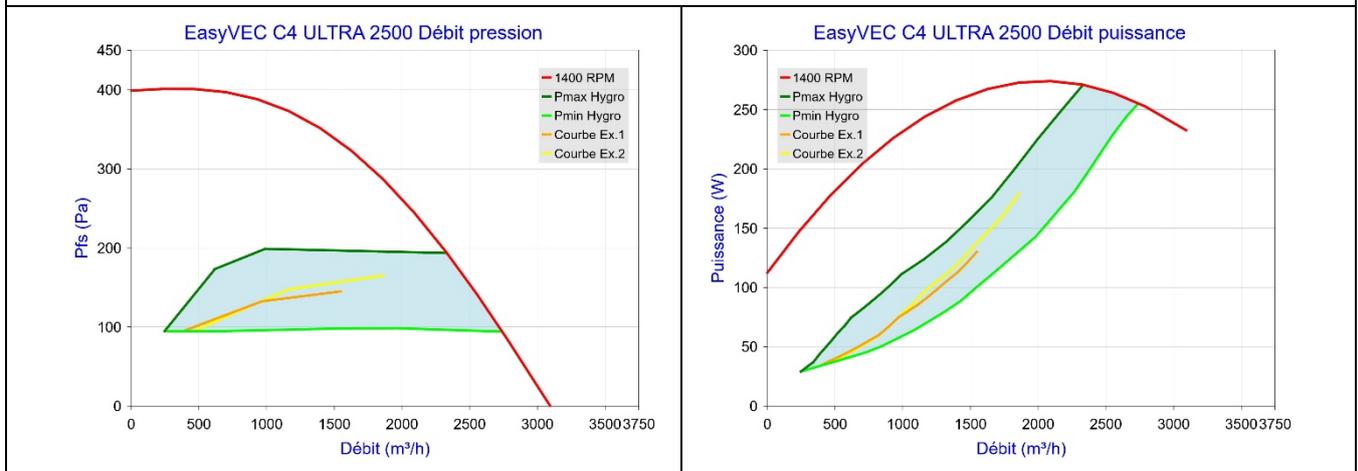


Figure 30 - EasyVEC C4 ULTRA 2500 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

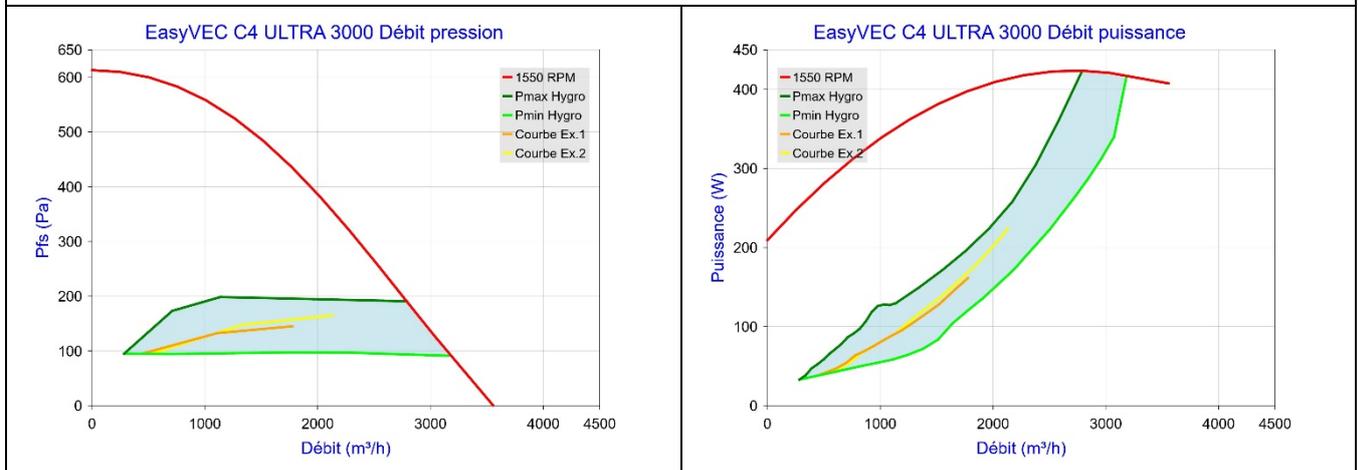
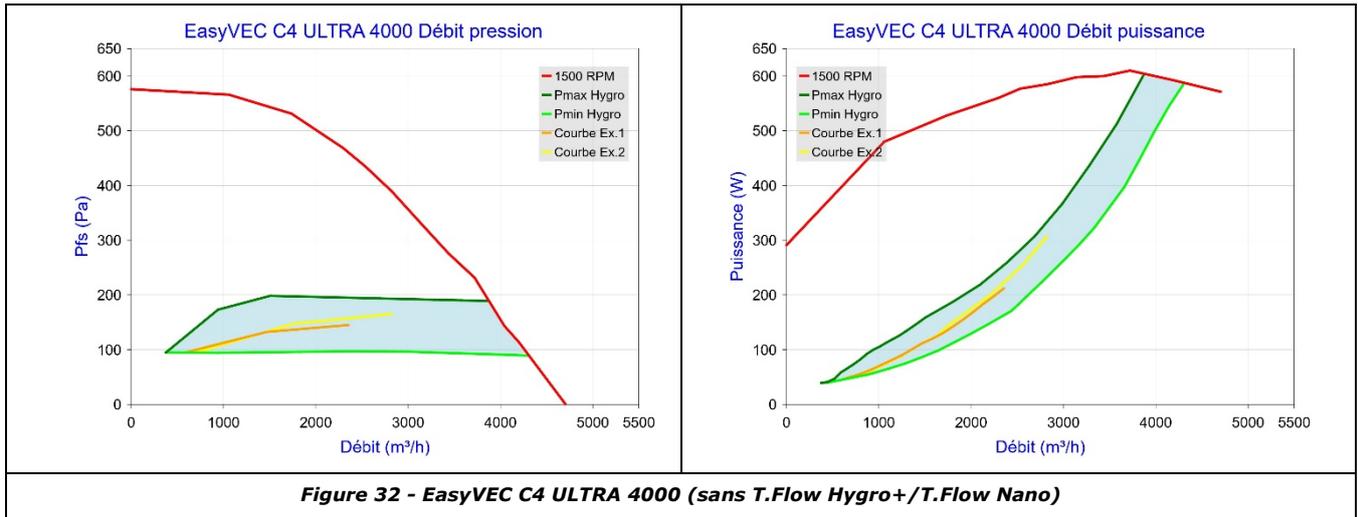


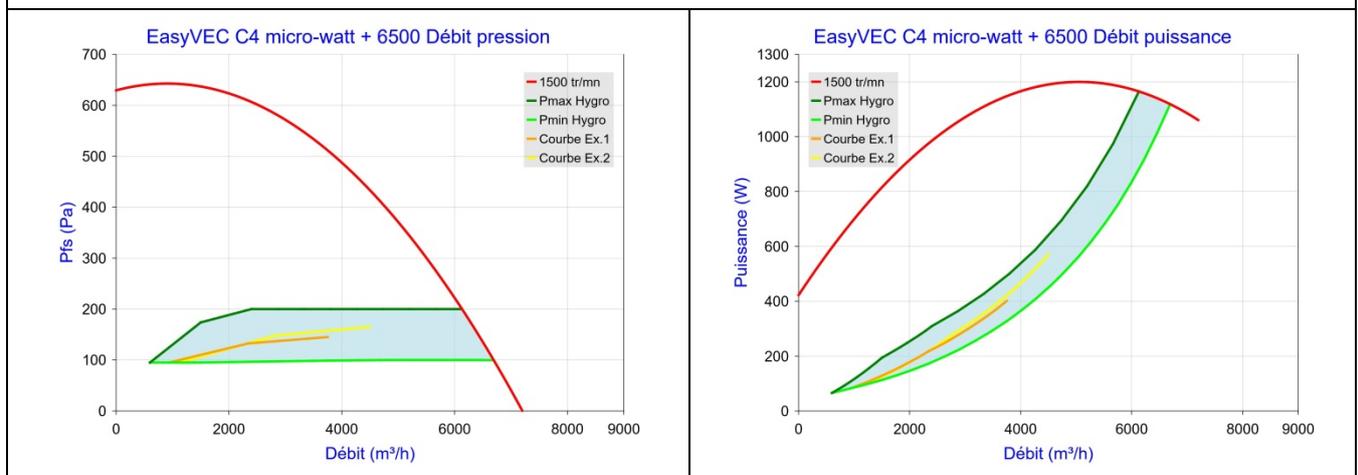
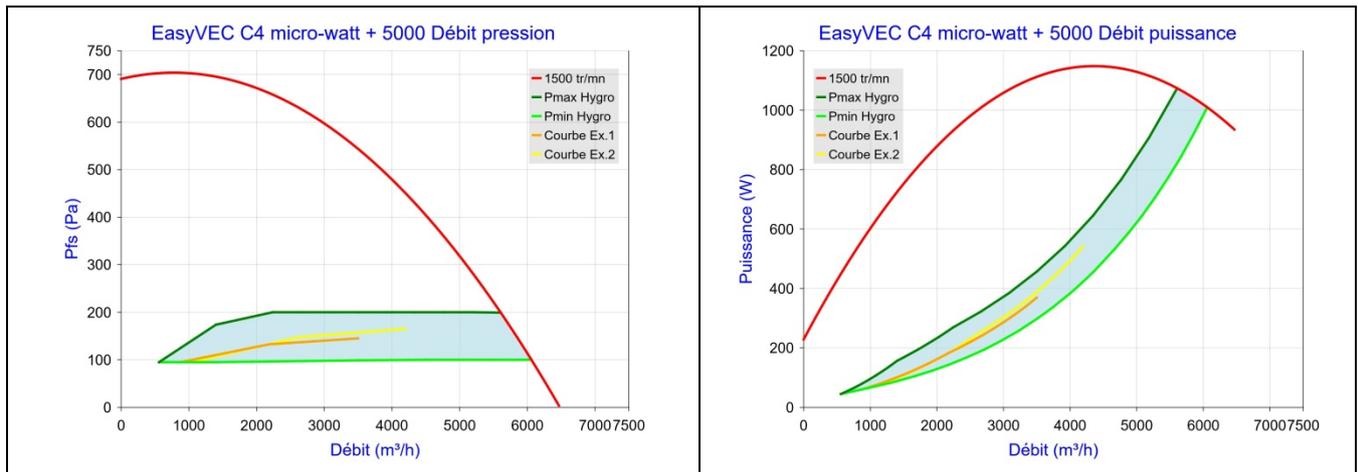
Figure 31 - EasyVEC C4 ULTRA 3000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)



Gamme EasyVEC C4 micro-watt + (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

Trame bleue : plage de fonctionnement avec prise de pression sur caisson et rejet bouche bée.

Pour tout autre cas d'installation (prise de pression déportée, rejet gainé, ...) le dimensionnement peut permettre un fonctionnement du groupe d'extraction entre la zone d'utilisation HYGRO (en bleu) et la courbe enveloppe du produit.



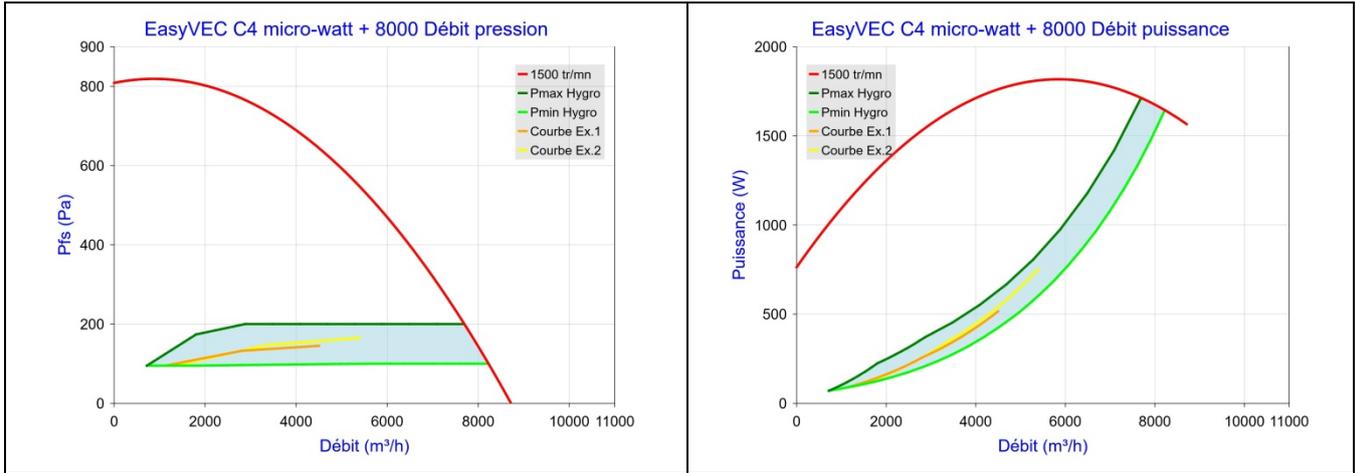


Figure 35 - EasyVEC C4 micro-watt + 8000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

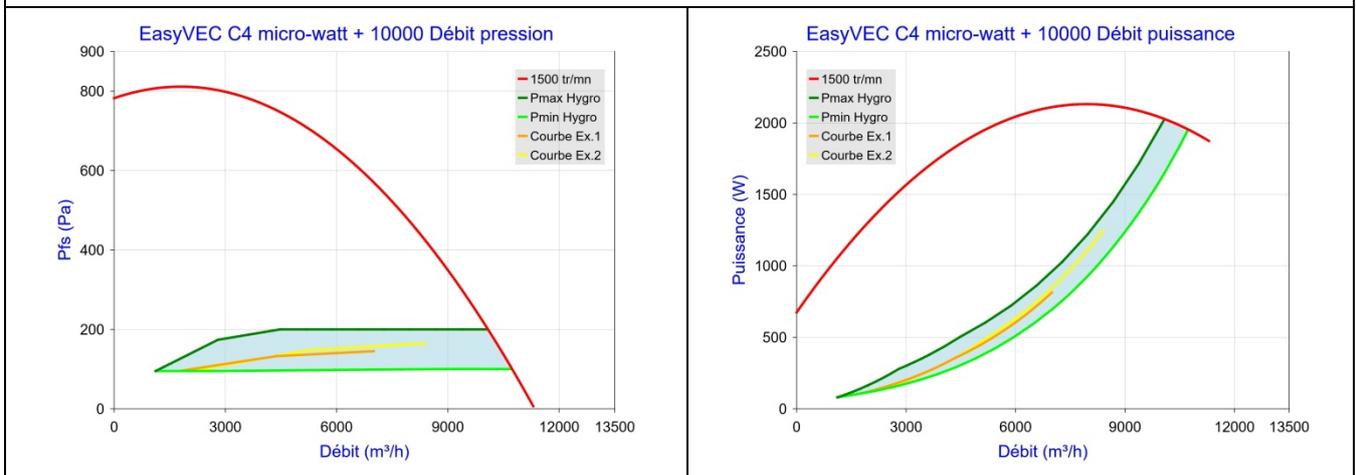


Figure 36 - EasyVEC C4 micro-watt + 10000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

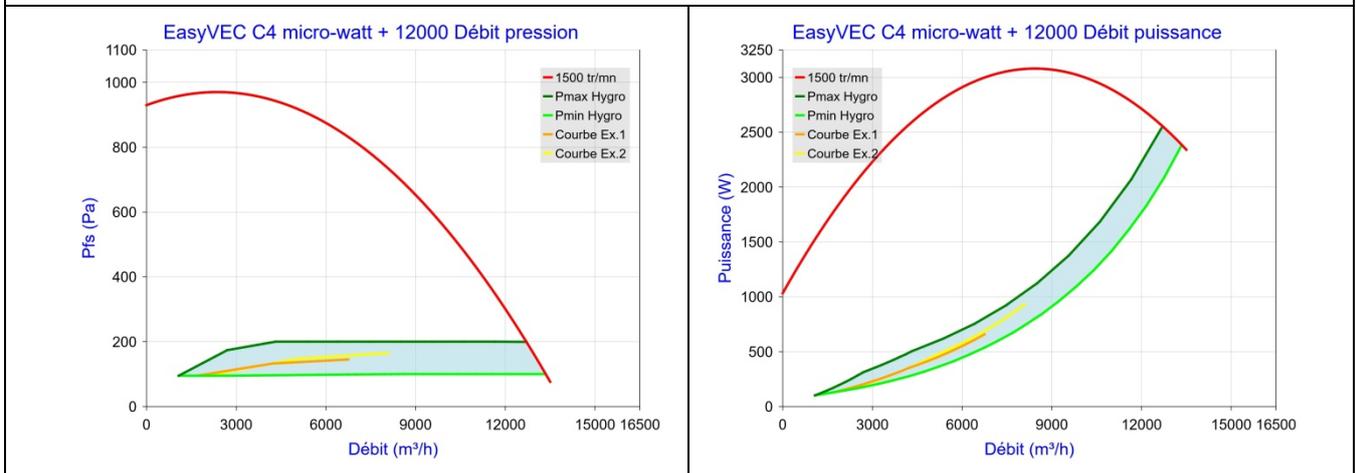


Figure 37 - EasyVEC C4 micro-watt + 12000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

Gamme EasyVEC C4 ULTRA avec T.Flow Hygro+/T.Flow Nano

Trame bleue : plage de fonctionnement avec prise de pression sur caisson et rejet bouche bée.

Pour tout autre cas d'installation (prise de pression déportée, rejet gainé, ...) le dimensionnement peut permettre un fonctionnement du groupe d'extraction entre la zone d'utilisation HYGRO (en bleu) et la courbe enveloppe du produit.

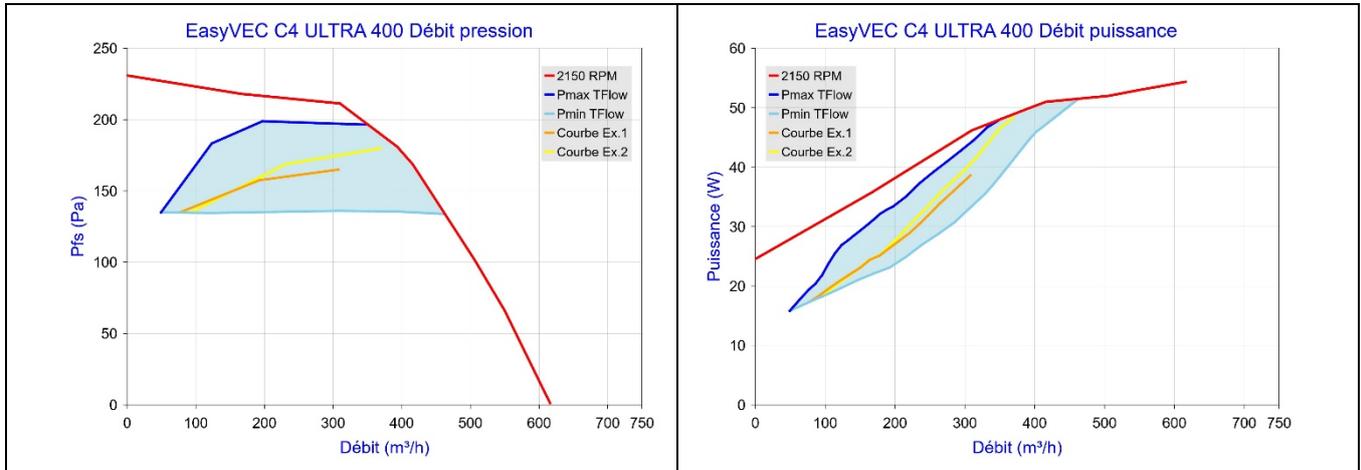


Figure 38 - EasyVEC C4 ULTRA 400 avec T.Flow Hygro+ / T.Flow Nano

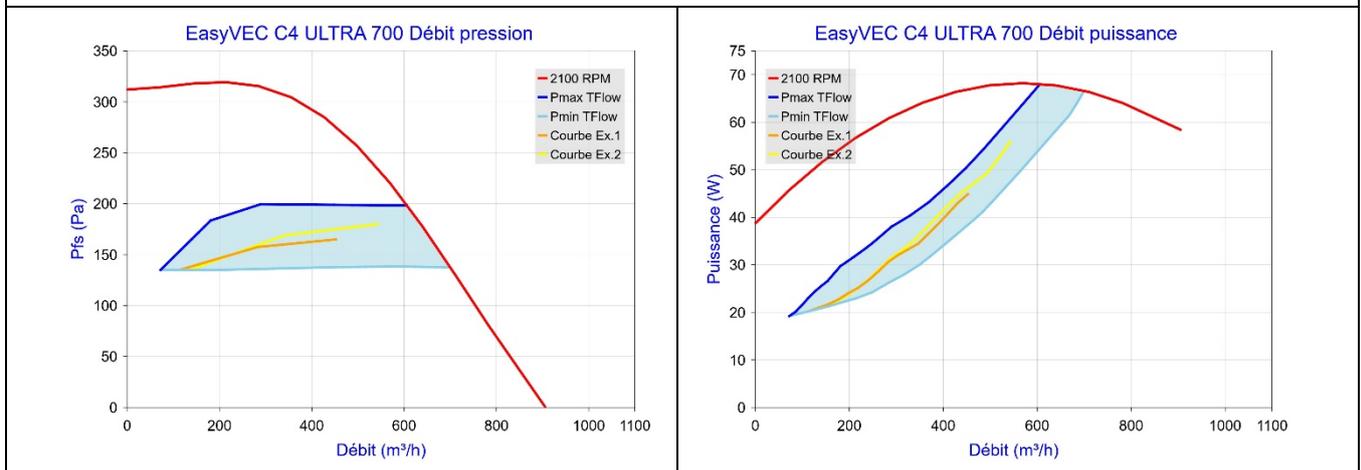


Figure 39 - EasyVEC C4 ULTRA 700 avec T.Flow Hygro+ / T.Flow Nano

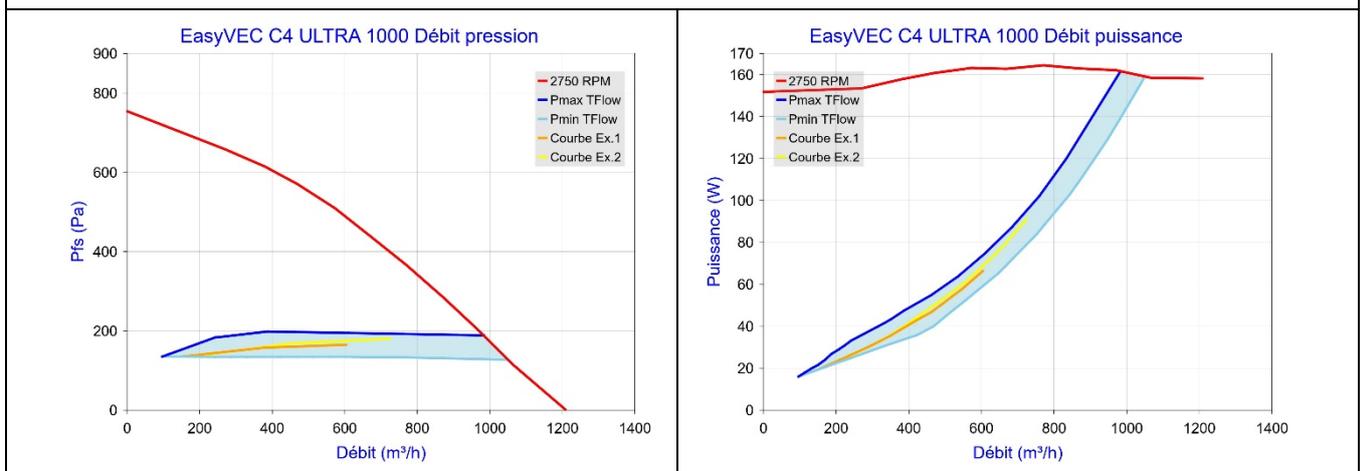


Figure 40 - EasyVEC C4 ULTRA 1000 avec T.Flow Hygro+ / T.Flow Nano

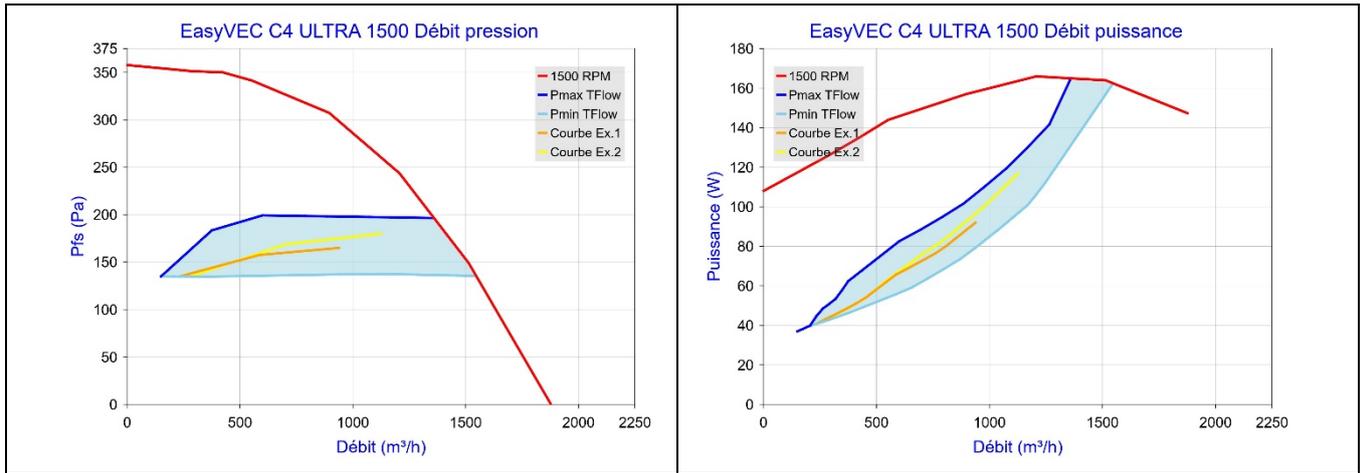


Figure 41 - EasyVEC C4 ULTRA 1500 avec T.Flow Hygro+/T.Flow Nano

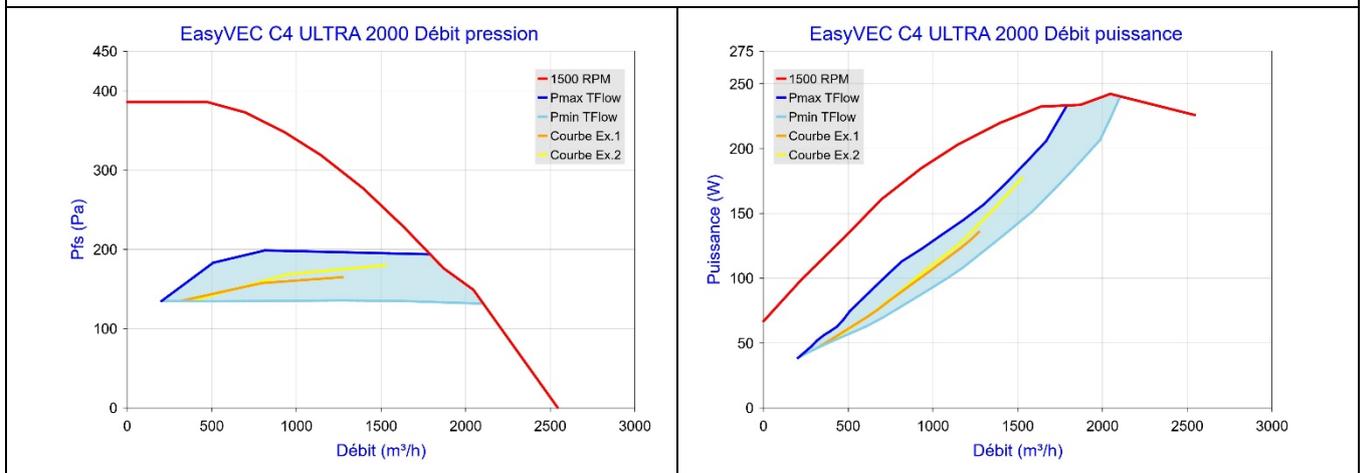


Figure 42 - EasyVEC C4 ULTRA 2000 avec T.Flow Hygro+/ T.Flow Nano

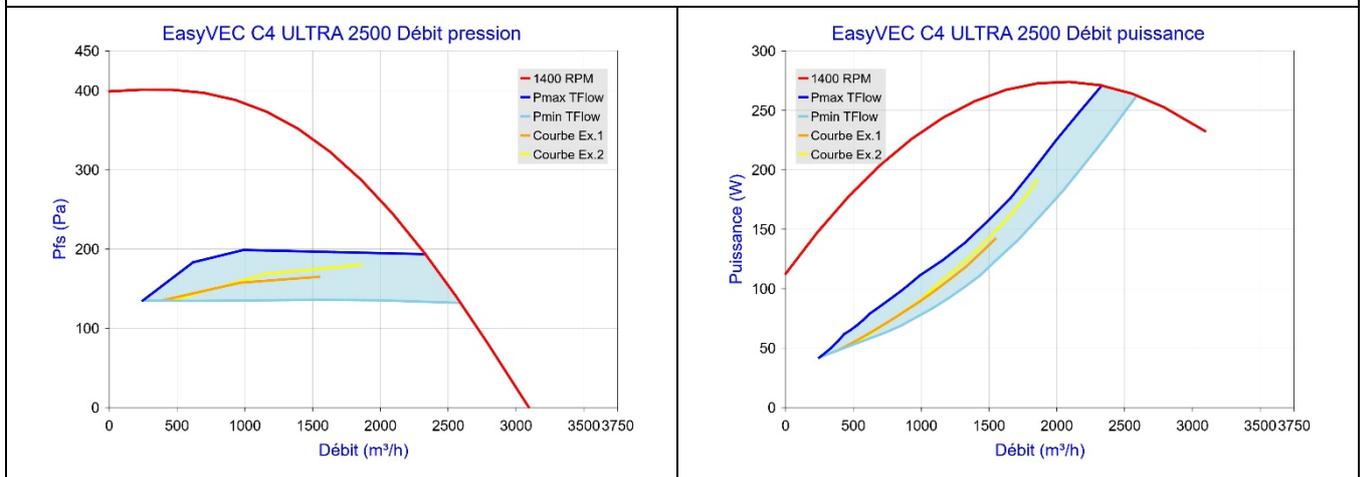


Figure 43 - EasyVEC C4 ULTRA 2500 avec T.Flow Hygro+/ T.Flow Nano

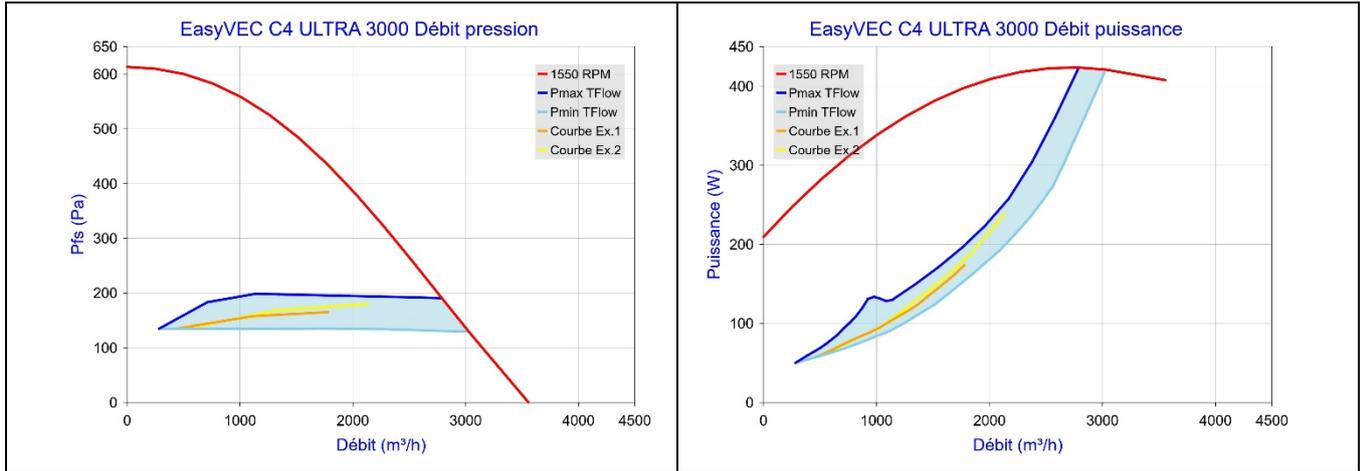


Figure 44 - EasyVEC C4 ULTRA 3000 avec T.Flow Hygro+/T.Flow Nano

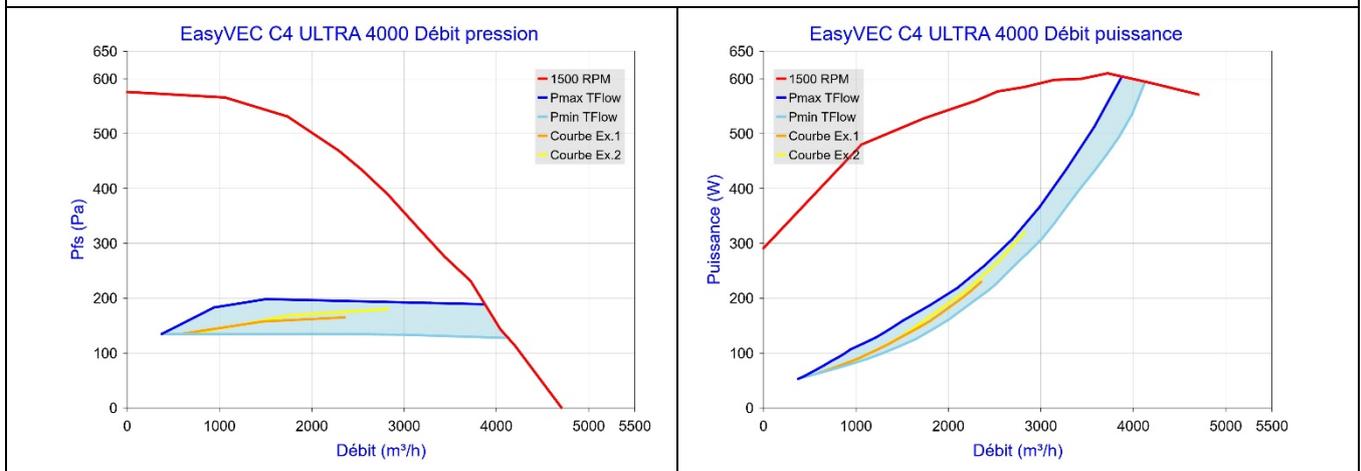


Figure 45 - EasyVEC C4 ULTRA 4000 avec T.Flow Hygro+/ T.Flow Nano

Gamme EasyVEC C4 micro-watt + avec T.Flow Hygro+/T.Flow Nano

Trame bleue : plage de fonctionnement avec prise de pression sur caisson et rejet bouche bée.

Pour tout autre cas d'installation (prise de pression déportée, rejet gainé, ...) le dimensionnement peut permettre un fonctionnement du groupe d'extraction entre la zone d'utilisation HYGRO (en bleu) et la courbe enveloppe du produit.

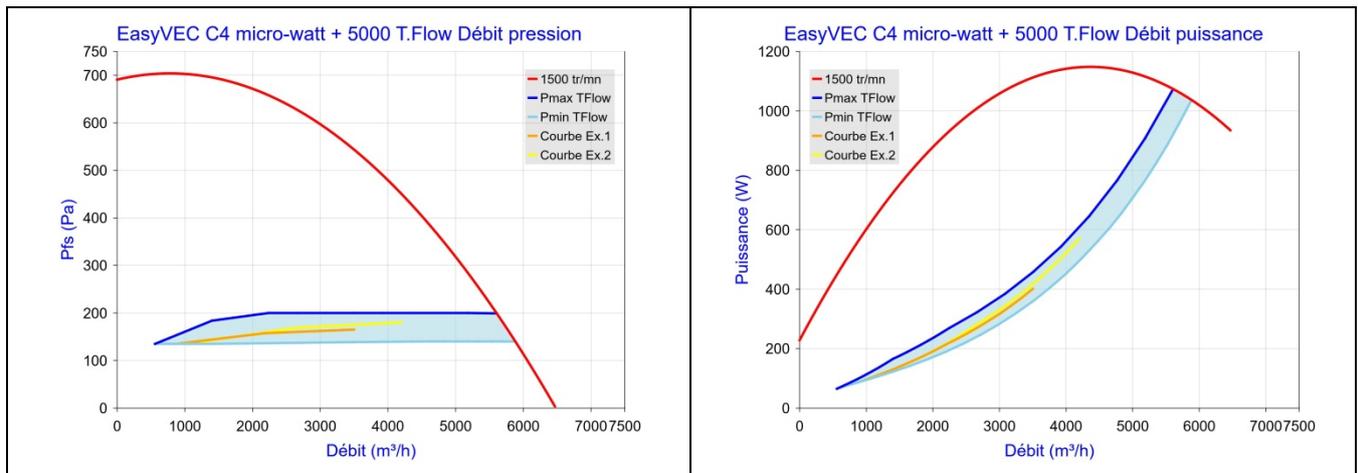


Figure 46 - EasyVEC C4 micro-watt + 5000 avec T.Flow Hygro+/ T.Flow Nano

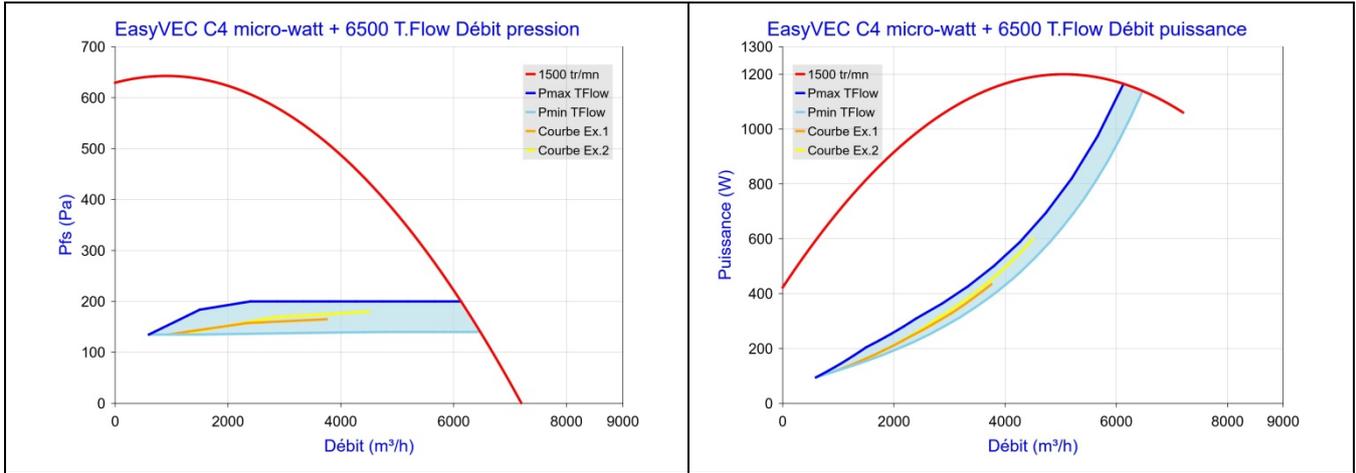


Figure 47 - EasyVEC C4 micro-watt + 6500 avec T.Flow Hygro+ / T.Flow Nano

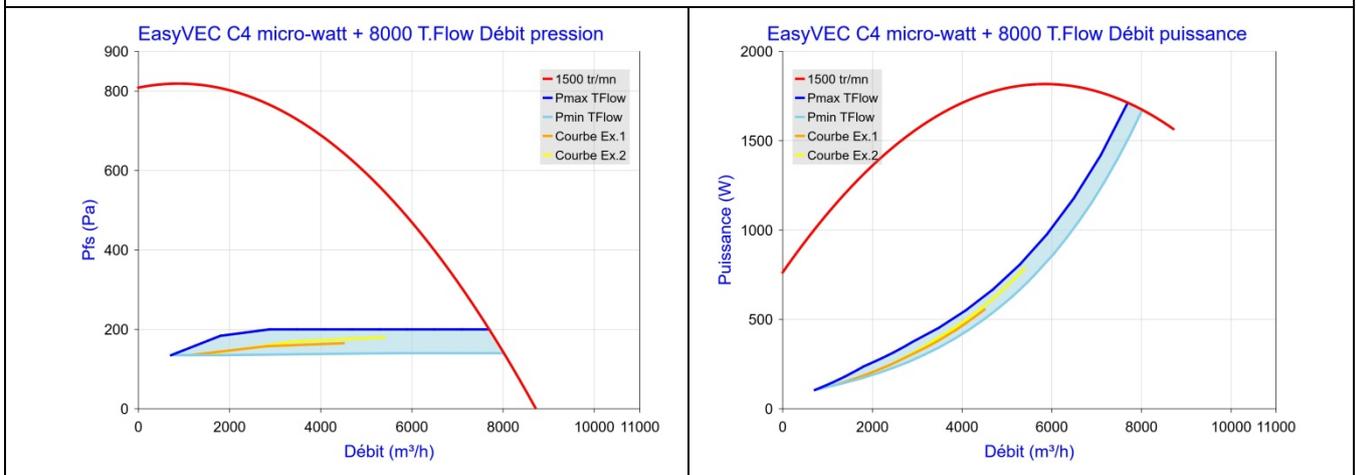


Figure 48 - EasyVEC C4 micro-watt + 8000 avec T.Flow Hygro+ / T.Flow Nano

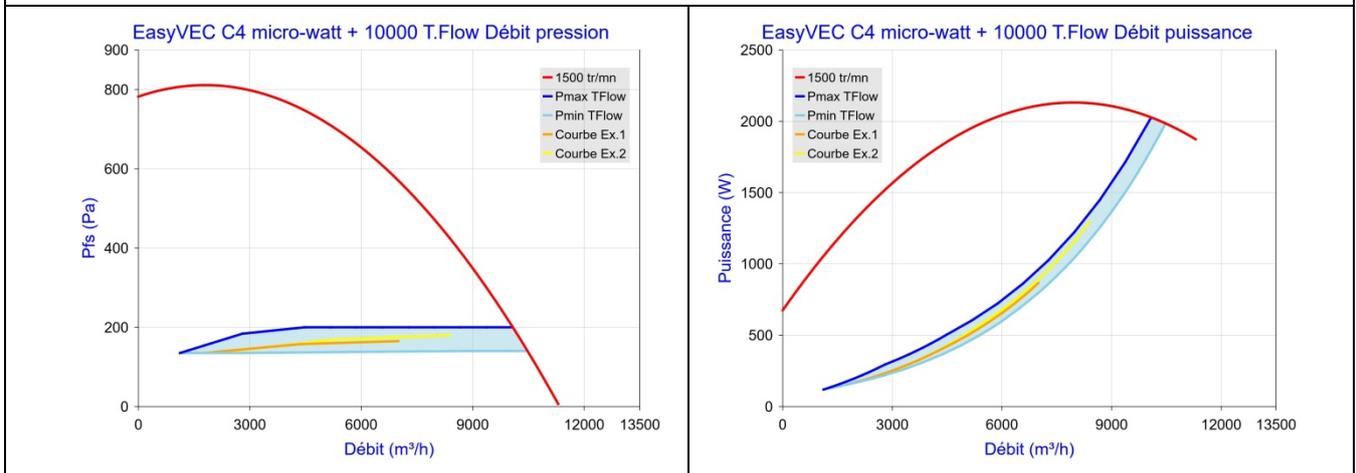
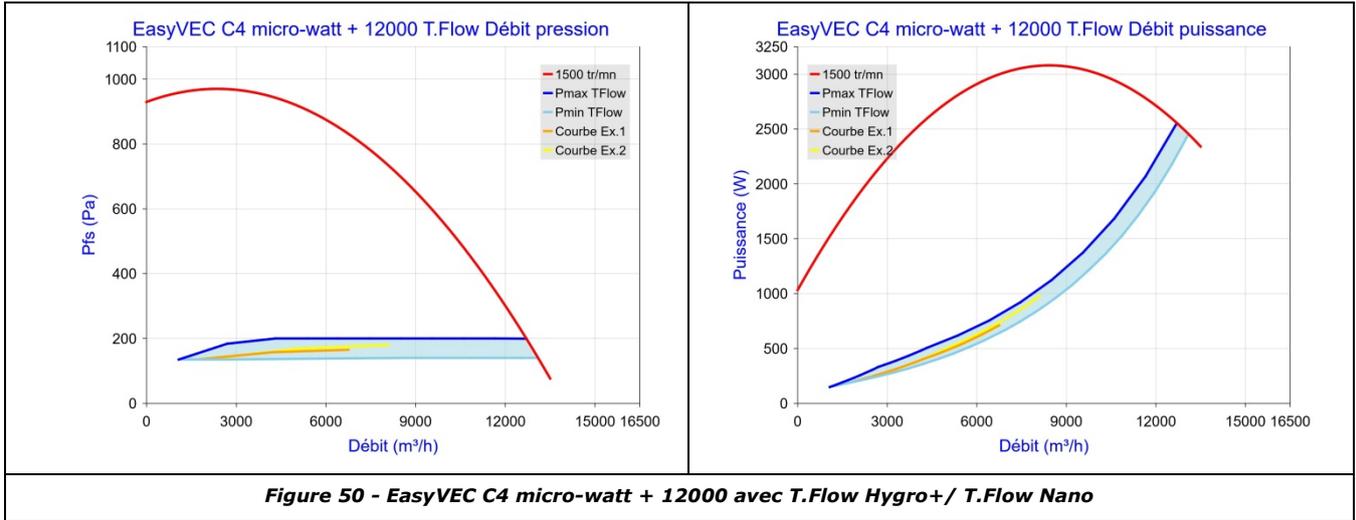


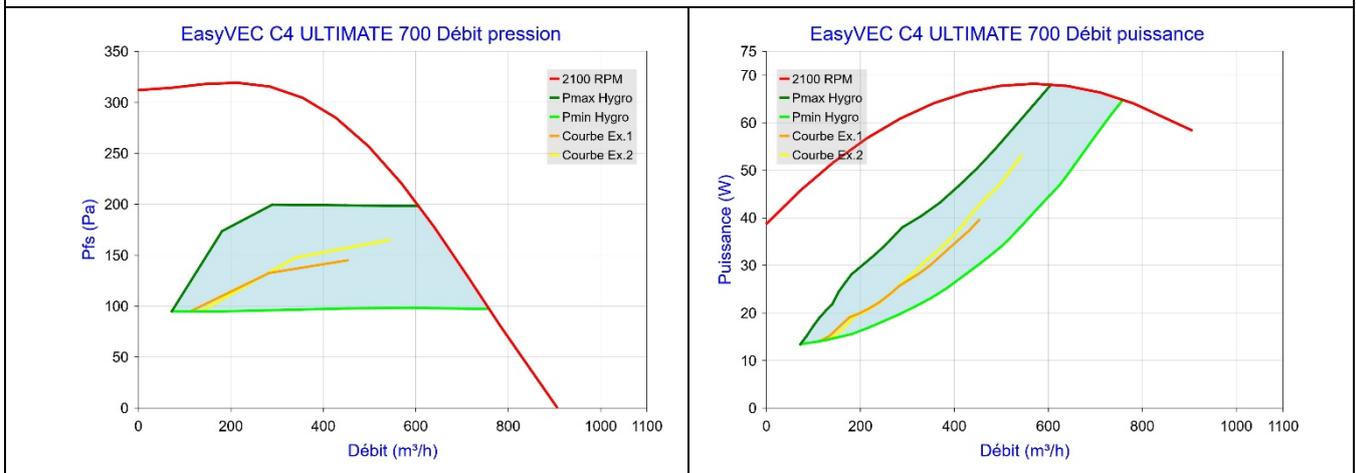
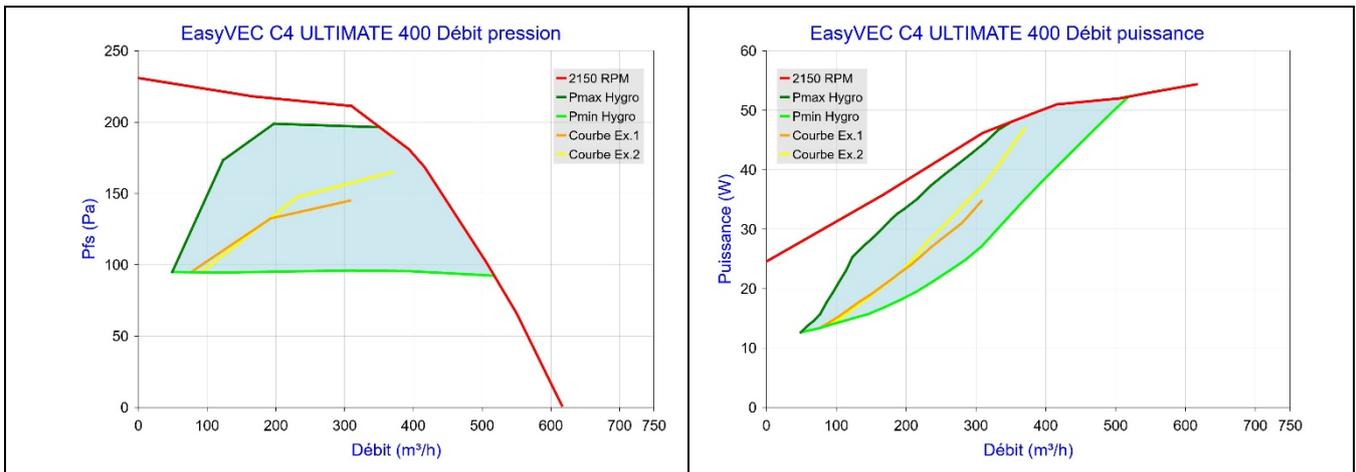
Figure 49 - EasyVEC C4 micro-watt + 10000 avec T.Flow Hygro+ / T.Flow Nano



Gamme EasyVEC C4 ULTIMATE (sans T.Flow Hygro+ / T.Flow Nano)

Trame bleue : plage de fonctionnement avec prise de pression sur caisson et rejet bouche bée.

Pour tout autre cas d'installation (prise de pression déportée, rejet gainé, ...) le dimensionnement peut permettre un fonctionnement du groupe d'extraction entre la zone d'utilisation HYGRO (en bleu) et la courbe enveloppe du produit.



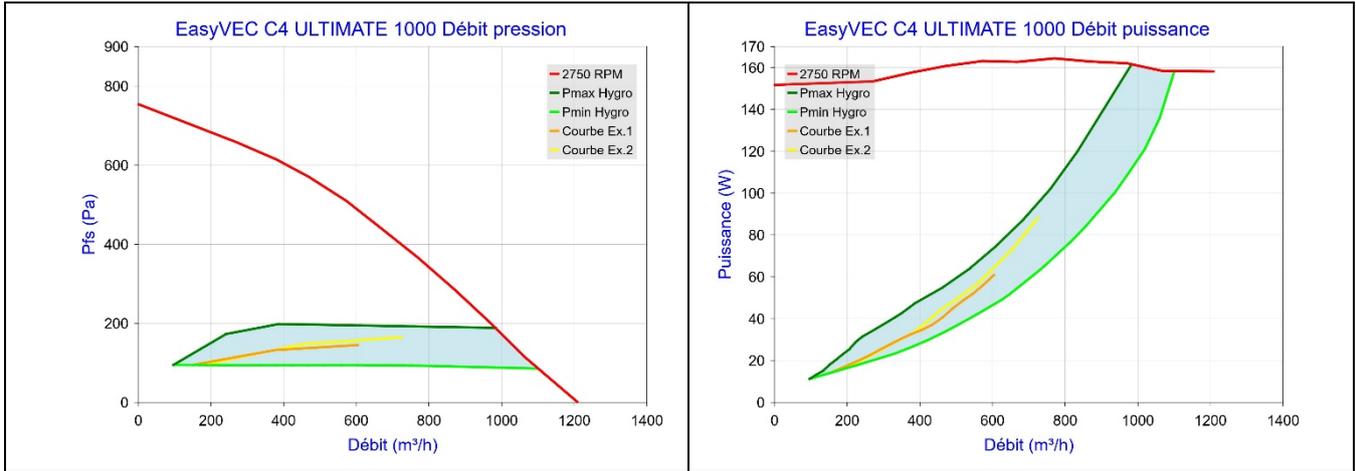


Figure 53 - EasyVEC C4 ULTIMATE 1000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

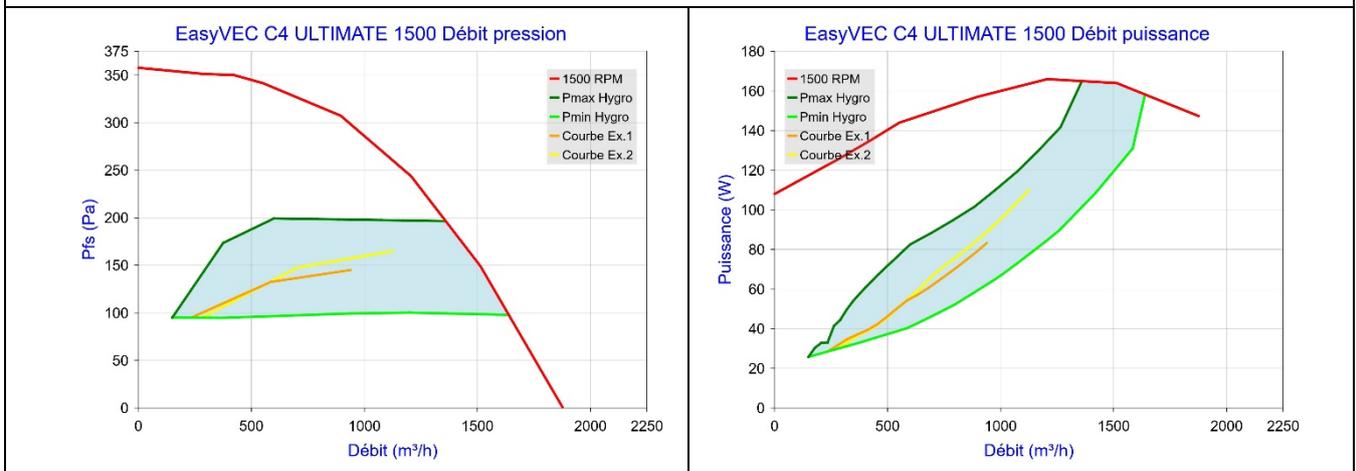


Figure 54 - EasyVEC C4 ULTIMATE 1500 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

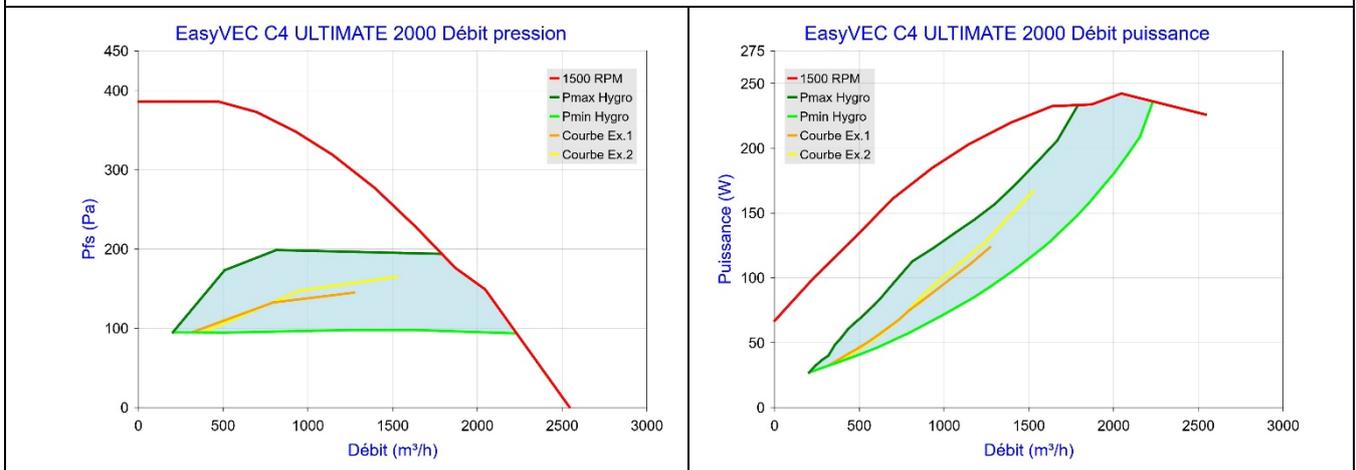


Figure 55 - EasyVEC C4 ULTIMATE 2000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

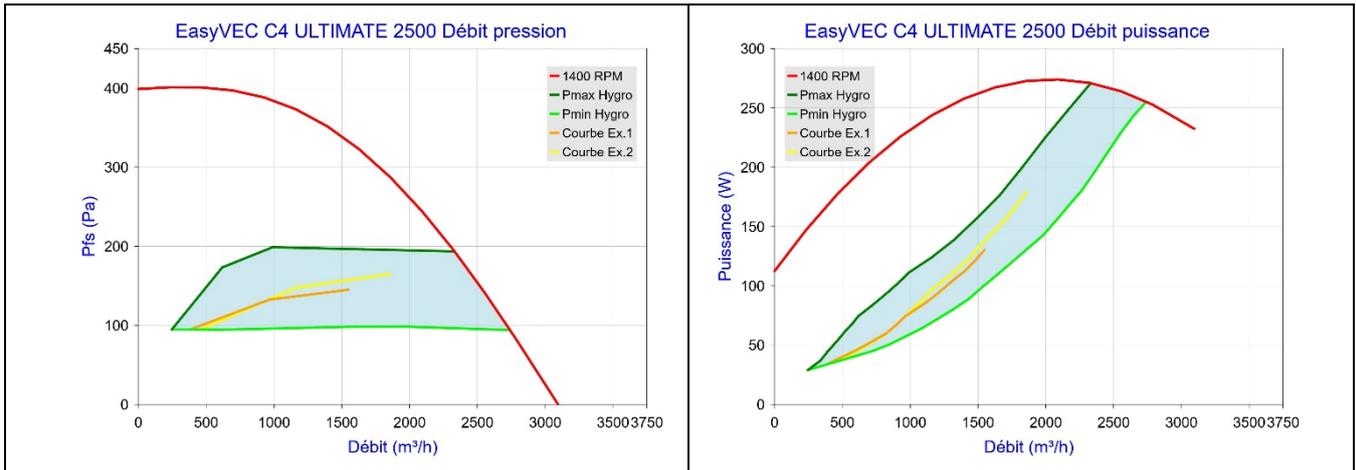


Figure 56 - EasyVEC C4 ULTIMATE 2500 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

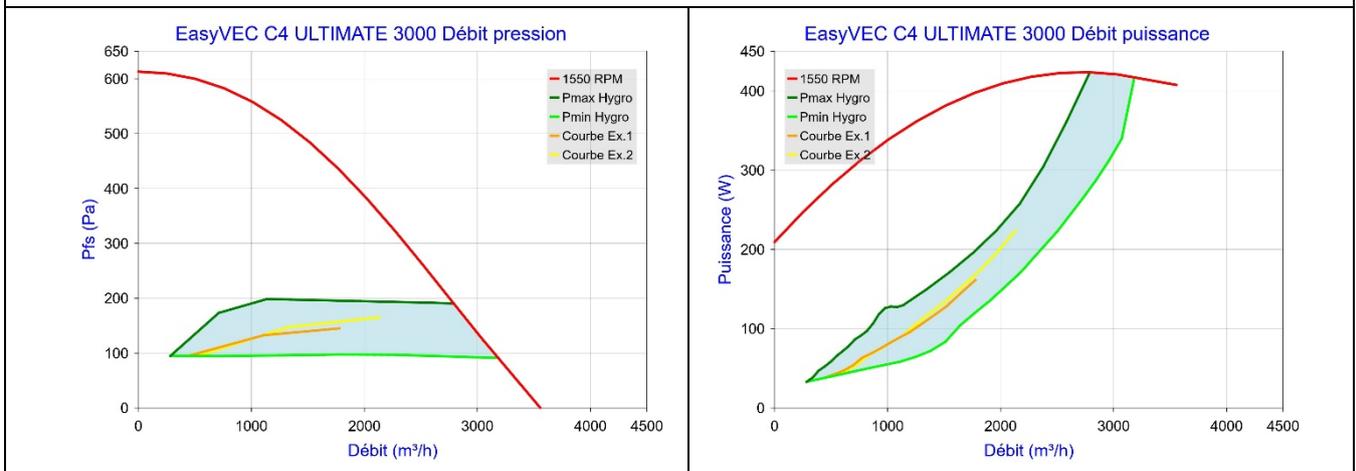


Figure 57 - EasyVEC C4 ULTIMATE 3000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

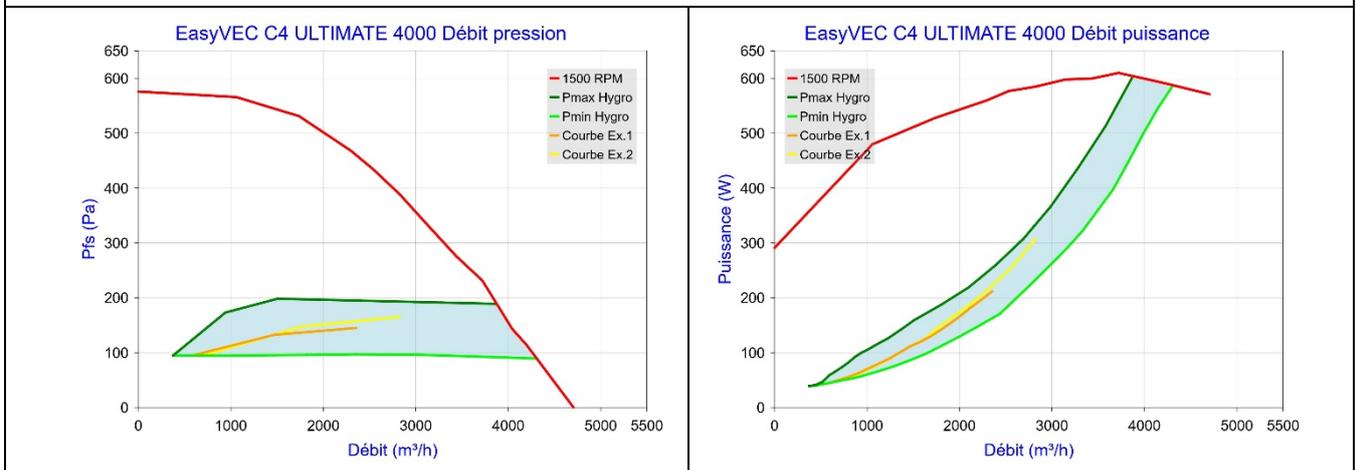


Figure 58 - EasyVEC C4 ULTIMATE 4000 (sans T.Flow Hygro+/T.Flow Nano)

Gamme EasyVEC C4 ULTIMATE avec T.Flow Hygro+/T.Flow Nano

Trame bleue : plage de fonctionnement avec prise de pression sur caisson et rejet bouche bée.

Pour tout autre cas d'installation (prise de pression déportée, rejet gainé, ...) le dimensionnement peut permettre un fonctionnement du groupe d'extraction entre la zone d'utilisation HYGRO (en bleu) et la courbe enveloppe du produit.

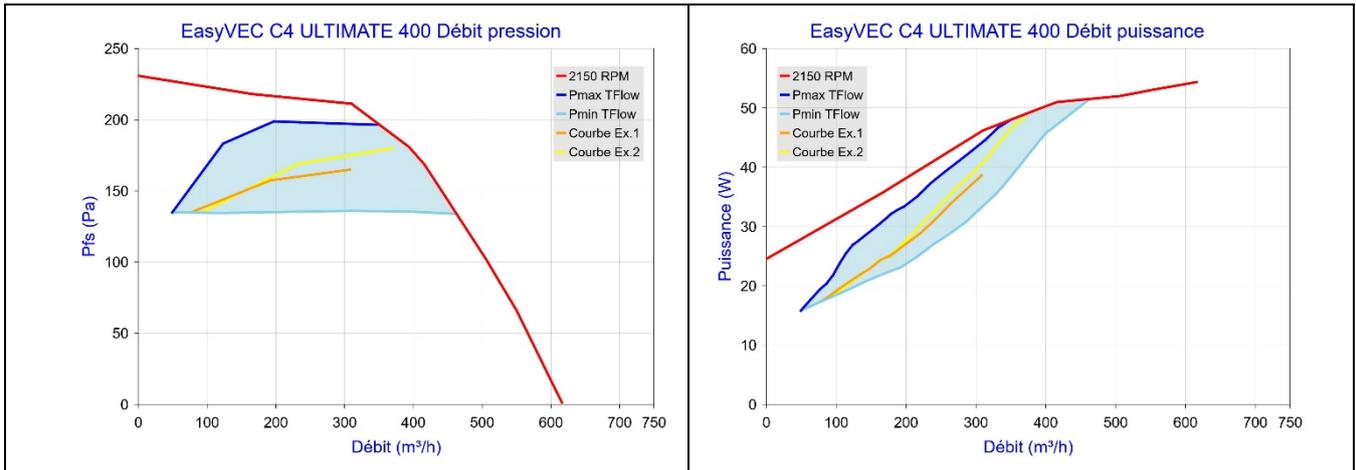


Figure 59 - EasyVEC C4 ULTIMATE 400 avec T.Flow Hygro+/T.Flow Nano

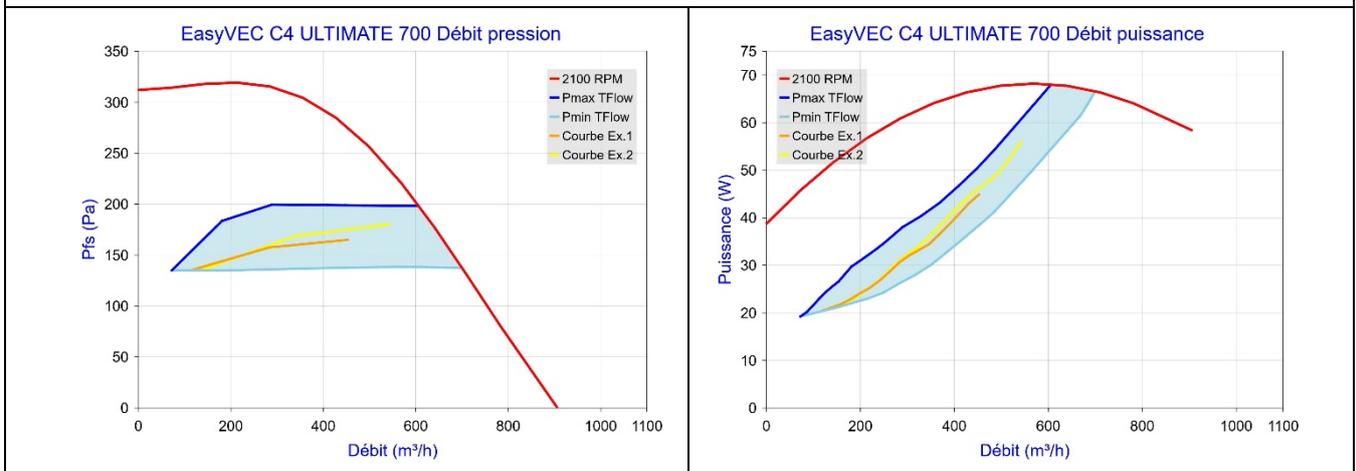


Figure 60 - EasyVEC C4 ULTIMATE 700 avec T.Flow Hygro+/T.Flow Nano

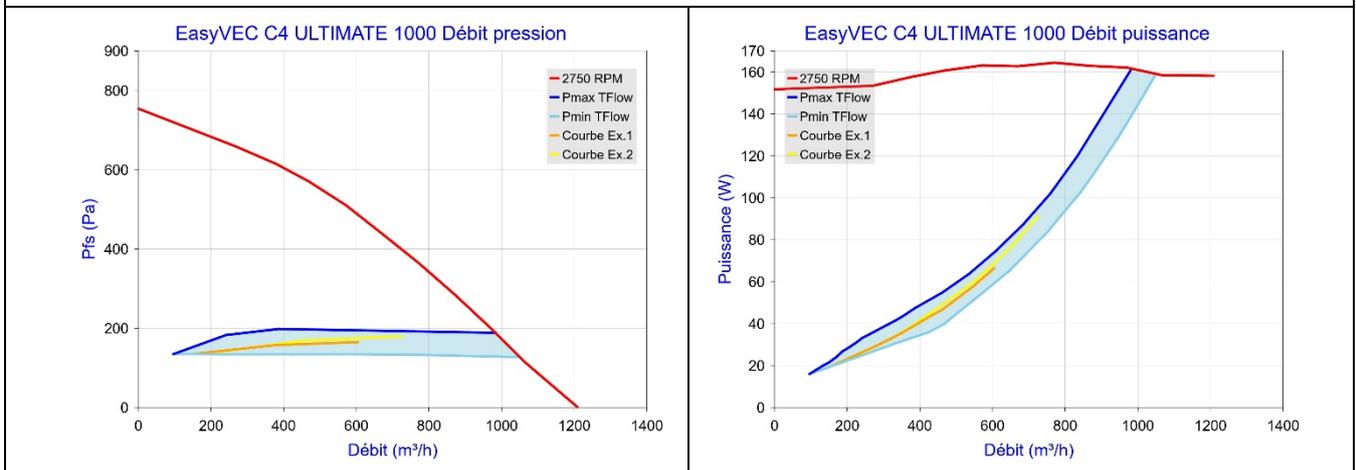


Figure 61 - EasyVEC C4 ULTIMATE 1000 avec T.Flow Hygro+/T.Flow Nano

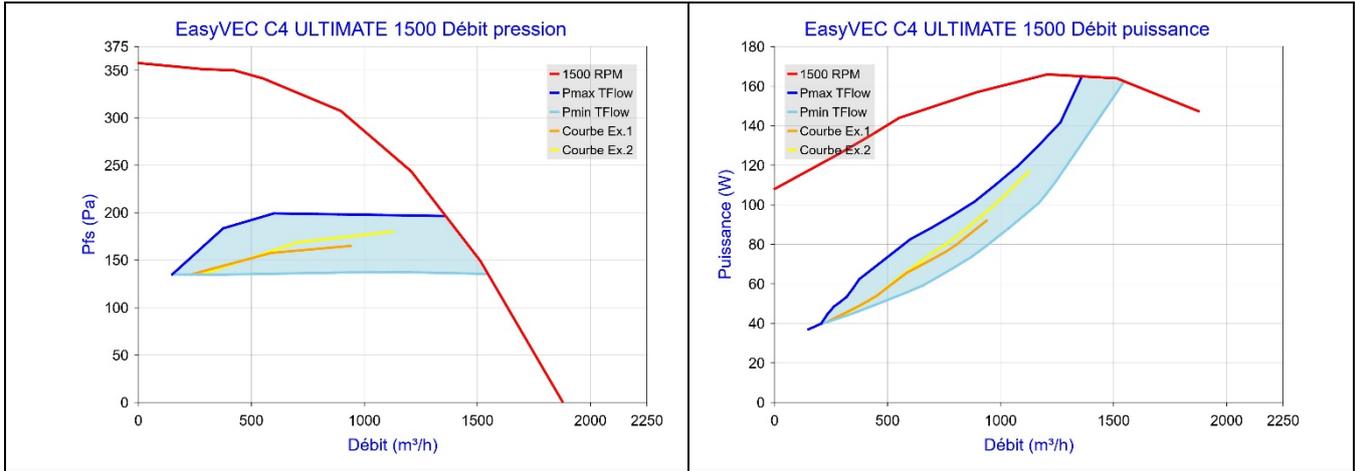


Figure 62 - EasyVEC C4 ULTIMATE 1500 avec T.Flow Hygro+ /T.Flow Nano

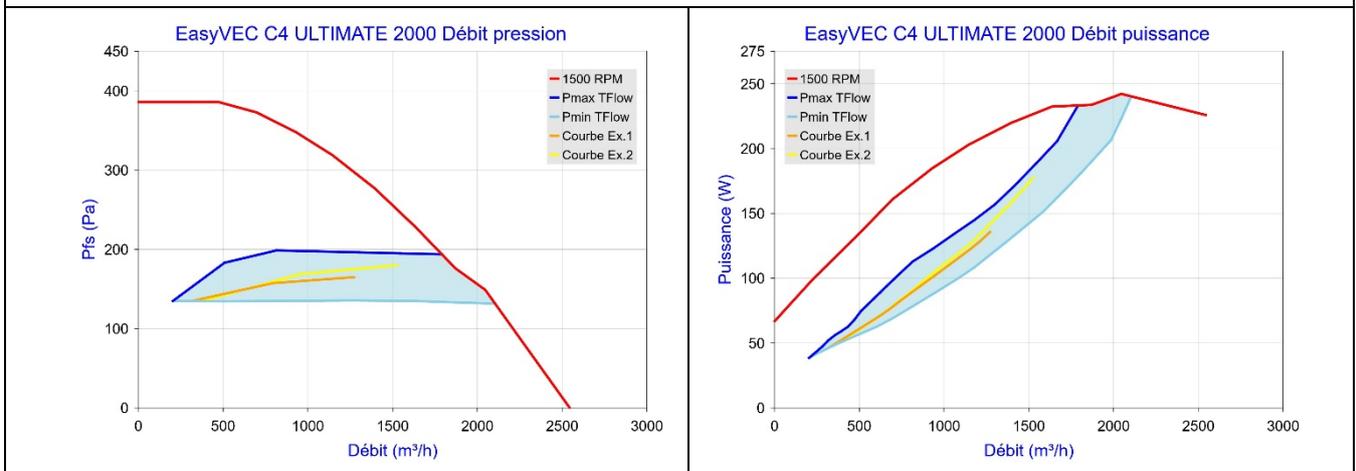


Figure 63 - EasyVEC C4 ULTIMATE 2000 avec T.Flow Hygro+ /T.Flow Nano

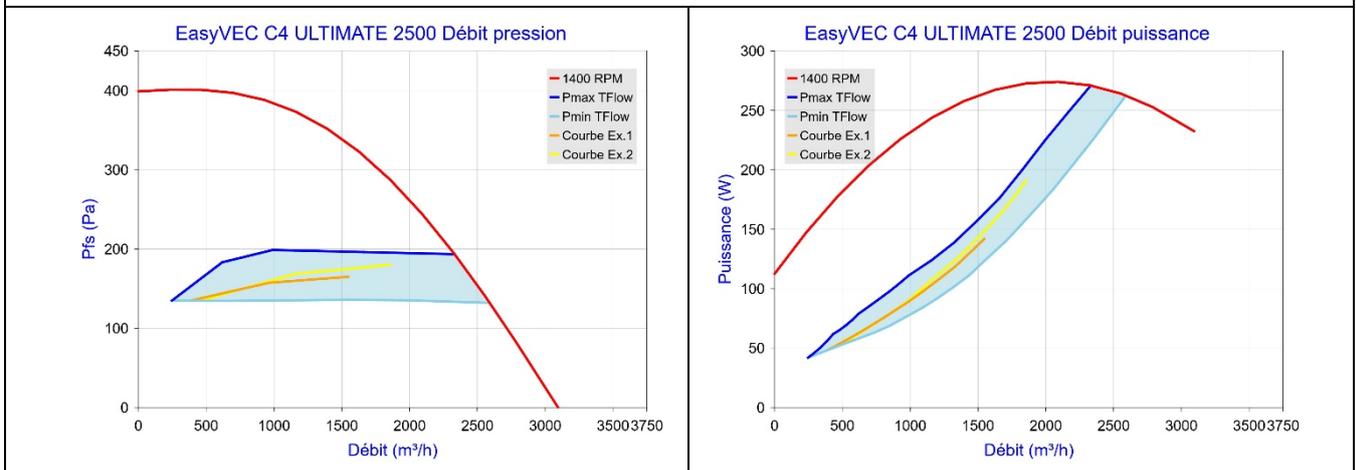


Figure 64 - EasyVEC C4 ULTIMATE 2500 avec T.Flow Hygro+ /T.Flow Nano

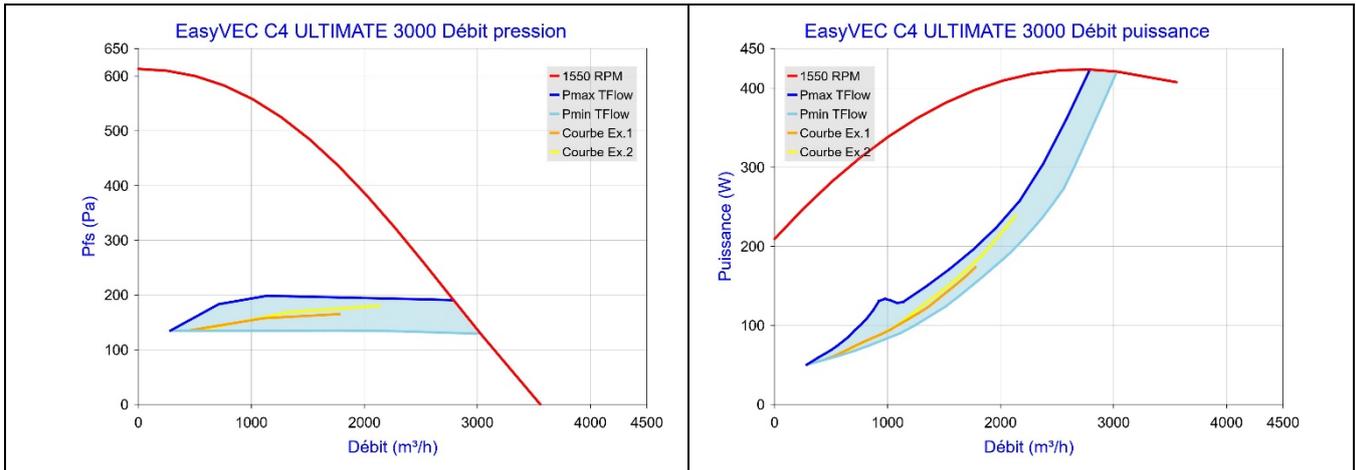


Figure 65 - EasyVEC C4 ULTIMATE 3000 avec T.Flow Hygro+ /T.Flow Nano

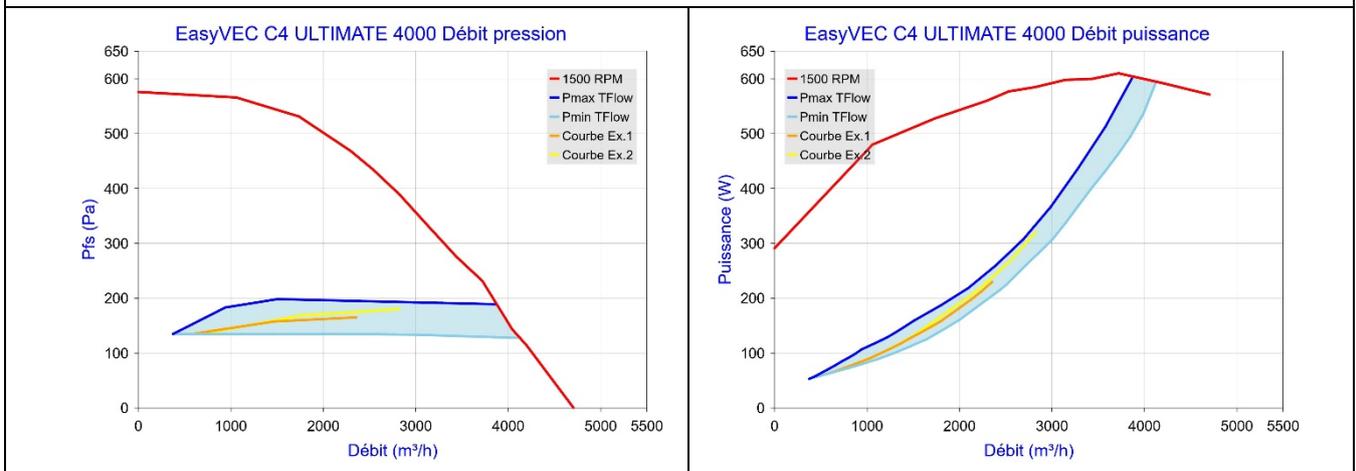


Figure 66 - EasyVEC C4 ULTIMATE 4000 avec T.Flow Hygro+ /T.Flow Nano