














Serencio P UP

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant



Guide de choix

Gammes de caissons de traitement de l'air

	Gamme	Débits en m ³ /h					
		5 000	10 000	15 000	20 000	25 000	30 000
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE	Nova HR	250 à 1 000 					
	Nova HR Max	300 à 1 000 					
ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT	Serencio P	500 à 7 500 ⁽¹⁾ 					
	Serencio P UP	500 à 1 000 ⁽¹⁾ 	1 500 à 3 000	4 000 à 5 000 ⁽¹⁾ 			
	Duotech Light H & V	600 à 1 000 					
	Duotech XP	450 à 1 800 					
	Duotech H & V	600 à 2 000 					
	Duoflex H & V	500 à 4 000 					
	Duotech C4	1 500 à 4 700 					
	Duotech V	2 700 à 7 500 					
	Ultimio P	250 à 6 600 					
	Composio ⁽²⁾	250 à 22 000 					

(1) Disponible courant 2021 - (2) récupérateur à plaques flux croisés

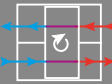









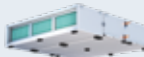
Options disponibles

Gamme	Installation extérieure (option type toiture)	Caisson de mélange	Modèle avec/sans régulation	Batterie				
				sans	électrique	eau chaude	froide change-over	détente directe
Nova HR	-	-	avec	●	●	●	-	-
Nova HR Max	-	-	avec	●	●	●	-	-
Serencio P	○	-	avec	●	●	●	○	-
Serencio PUP	○	-	avec	●	●	●	○	-
Duotech Light H & V	○	-	avec	●	-	-	-	-
Duotech XP	-	-	avec	●	●	○	○	-
Duotech H & V	○	-	avec	●	●	○	○	○
Duoflex H & V	○	-	avec	●	●	○	○	-
Duotech C4	○	-	avec	●	●	●	-	-
Duotech V	○	○	avec	●	●	●	●	○
Ultimio P	○	-	avec	●	●	●	●	-
Composio ⁽²⁾	○	○	sans ⁽²⁾	●	●	●	●	●

● : intégrée / ○ : option ou accessoire

Guide de choix

Gammes de caissons de traitement de l'air

		Débits en m ³ /h						
Gamme		5 000		10 000	15 000	20 000	25 000	30 000
ÉCHANGEUR ROTATIF 	Serencio RUP	700 à 2 600 ⁽¹⁾	3 300 à 5 000 ⁽²⁾					
	Roto H	300 à 600						
	Roto V	300 à 950						
	Rotatech Vet H	1 000 à 4 000						
	Rotatech XL2	4 000 à 20 000						
	Ultimio R	250 à 18 000						
	Composio	250 à 25 000						
SIMPLE FLUX	Critair TA	250 à 2 000						
	Critair Max	1 000 à 6 000						
	Composio	250 à 30 000						

((1) Disponible en juin 2021 - ((2) Disponible en 2022

Options disponibles

Gamme	Installation extérieure (option type toiture)	Caisson de mélange	Modèle avec/sans régulation	Batterie				
				sans	électrique	eau chaude	froide change-over	détente directe
Serencio RUP	-	-	avec	●	●	●	○	-
Roto H	○	-	avec	-	●	○	○ froid uniquement	-
Roto V	-	-	avec	● T950+ seulement	●	○	○ froid uniquement	-
Rotatech Vet H	○ (modèle H)	-	avec	●	●	●	● sauf modèle V	○
Rotatech XL2	○	○	avec	●	-	●	○	-
Ultimio R	○	○	avec	●	●	●	●	-
Composio	○	○	sans	●	●	●	●	●
Critair TA	○	-	avec	●	●	●	-	-
Critair Max	-	○	sans	●	●	●	●	●

Régulation simple et double flux

+ PRODUITS

- Adaptée aux besoins de la ventilation de confort et du traitement de l'air selon les gammes et les modèles
- Large choix de protocoles de communication et d'IHM

LISTE DES FONCTIONS PRINCIPALES, DISPONIBLES PAR PRODUIT AVEC RÉGULATION EMBARQUÉE

FONCTIONS		Centrales double flux à échangeur à contre-courant							
		 Serencio P	 Serencio P UP	Duotech XP	Duotech 600 -4700	Duotech 5800 - 7500	Duotech C4	Duotech Light	Duoflex
	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	●	●	●
	Pilotage horloge par contact externe	●	●	●	●	●	●	–	●
	Comptage heures de fonctionnement	●	–	●	●	●	●	●	–
	Vitesse variable (0 à 100%)	–	●	–	–	–	–	–	●
	Débit constant : 1 allure	●	○	●	●	●	●	●	●
	Débit constant: 2/3 allures + détection de présence	●	○	●	●	●	●	●	–
	Débit variable: pression constante	●	○	●	●	–	●	○	○
	Débit variable: 0-10V (y compris CO2)	●	●	●	●	●	●	●	●
	Régulation T° de soufflage	●	●	●	●	●	●	–	●
	Régulation T° de reprise	●	●	●	●	●	●	–	●
	Régulation T° en ambiance	○	○	○	○	○	○	–	●
	Régulation batterie électrique	●	●	●	●	●	●	–	●
	Régulation batterie eau chaude	●	●	●	●	●	●	–	●
	Régulation change over	●	●	●	●	●	–	–	●
	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	–	–	–	●	●	–	–	–
	Contrôle de l'encrassement par pressostats	●	●	●	●	●	●	●	●
	By-pass tout ou rien	–	–	●	●	●	–	●	●
	By-pass proportionnel	●	●	–	○	○	●	–	–
	IHM filaire	○	○	●	–	○	–	●	●
	Connexion Wifi	○	○	–	–	–	–	–	–
	Webserver	●	○	–	–	–	–	–	–
	Modbus RTU - RS 485	●	○	●	●	●	●	●	●
	Modbus TCP/IP	●	○	●	○	○	●	–	–
	Bacnet IP	○	○	●	●	●	●	–	–
	KNX	○	○	○	○	○	–	○	–
	Protection antigivrage échangeur	●	●	●	●	●	●	●	●
	Protection antigivrage batterie à eau	–	–	–	●	●	●	–	●
	Protection thermique batterie électrique	●	●	●	●	●	●	nc	●
	Protection thermique des motoventilateurs	●	●	●	●	●	●	●	●
	Affichage des défauts sur IHM	●	●	●	●	●	●	●	–
	Protection des niveaux d'accès par code	●	●	●	●	●	●	●	●

– : non disponible / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire / nc : non concerné

Pour la gamme Ultmio, se reporter directement aux pages produits.

Régulation simple et double flux

LISTE DES FONCTIONS PRINCIPALES, DISPONIBLES PAR PRODUIT AVEC RÉGULATION EMBARQUÉE

FONCTIONS		Centrales double flux à échangeur rotatif				DF décentralisée	Simple flux
		 Serencio R UP	Rotatech XL2	Rotatech	Roto H & V	Nova HR Nova HR Max	Critair TA
 Horloge	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	–
	Pilotage horloge par contact externe	●	●	●	–	–	–
	Comptage heures de fonctionnement	–	●	●	–	–	–
 Ventilation Modes de fonctionnement	Vitesse variable (0 à 100%)	●	–	–	●	●	●
	Débit constant : 1 allure	○	●	●	–	●	–
	Débit constant: 2/3 allures + détection de présence	○	●	●	–	–	–
	Débit variable: pression constante	○	●	●	○	–	–
	Débit variable: 0-10 V (y compris CO2)	●	●	●	●	●	–
 Gestion des températures	Régulation T° de soufflage	●	●	●	●	●	●
	Régulation T° de reprise	●	●	●	–	–	–
	Régulation T° en ambiance	○	○	○	–	–	–
	Régulation batterie électrique	●	–	●	●	●	●
	Régulation batterie eau chaude	●	●	●	●	●	●
	Régulation change over	●	●	●	–	●	–
 Filtration	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	–	–	●	–	–	–
	Contrôle de l'encrassement par pressostats	●	●	●	●	●	●
 Récupération	By-pass tout ou rien	–	●	●	●	●	nc
	By-pass proportionnel	●	○	○	–	–	nc
 Pilotage à distance GTB/GTC	IHM filaire	○	●	●	● encastree	○	–
	Connexion Wifi	○	–	–	–	–	–
	Websserver	○	●	–	–	–	–
	Modbus RTU - RS 485	○	●	●	●	○	–
	Modbus TCP/IP	○	●	○	–	–	–
	Bacnet IP	○	●	●	–	–	–
	KNX	○	–	○	–	–	–
 Sécurité/ maintenance	Protection antigivrage échangeur	●	●	●	●	●	nc
	Protection antigivrage batterie à eau	–	●	●	–	●	–
	Protection thermique batterie électrique	●	–	●	●	●	●
	Protection thermique des motoventilateurs	●	●	●	●	●	●
	Affichage des défauts	●	●	●	●	–	–
	Protection des niveaux d'accès par code	●	●	●	●	●	●

– : non disponible / ● : intégrée / ○ : option ou accessoire / nc : non concerné

Pour la gamme Ultimo, se reporter directement aux pages produits.

Serencio P UP

Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

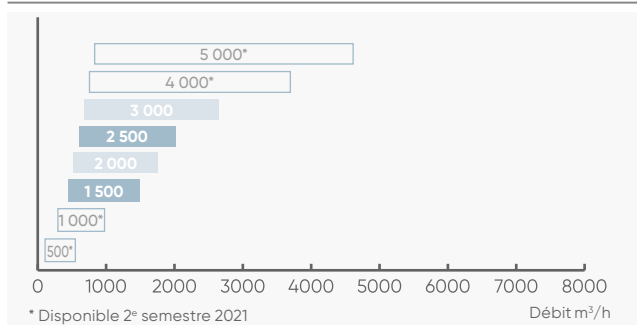


BIM
Ready

+ PRODUITS

- **Configuration 4 x flux verticaux pour installation intérieure :**
 - échangeur haut rendement certifié Eurovent
 - ventilateurs Plug fan haut rendement
 - performances NF EN 1886 : D2-L2-F8-T3-TB2
- **Qualité d'air intérieur renforcée :**
 - filtre ISO ePM₁ 60% (F7) disponible au soufflage en série
 - filtre ISO ePM₁ 70% (F8) disponible au soufflage en option
 - isolation et étanchéité interne renforcées
- **Centrale connectée :**
 - Modbus RTU en natif, Bacnet IP en option
 - IHM tactile en option
 - application type webservice (disponible courant 2021)
- **Modulation de débit :**
 - centrale double flux compatible avec les systèmes de ventilation modulée pour les bâtiments tertiaires Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V2

GAMME



APPLICATION - INSTALLATION

- **Application tertiaire**
 - récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tout type de bâtiments tertiaires,
 - ventilation de confort
- **Régulation**

Unité paramétrée d'usine en mode vitesse constante (réglage par potentiomètre).

2 modes accessibles avec option Serencio CAV/VAV :

 - CAV : débit constant sur les 2 flux
 - VAV : pression constante sur les 2 flux (avec sonde VAV)

IHM LCD tactile filaire en option
- **Installation**
 - intérieur
 - montage au sol sur pieds

CONSTRUCTION

Structure

- Structure monobloc type autoportante par assemblage de panneaux double peau : tôle d'acier prélaquée RAL 7016 et RAL 9006 pour la peau extérieure et acier galvanisé pour la peau intérieure. Résistance à la corrosion RC3 selon EN 10169.
- Raccordements aérauliques verticaux au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles 500, 1000 et 1500.
- Performances NF EN 1886 testés par Atlantic : D2-L2-F8-T3-TB2
- Trémies raccords rectangulaires pour les tailles 2000 à 5000.

Isolation

- Par panneaux de laine de roche, 30 mm (tailles 500 à 3000) $R = 0,86 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ et panneaux 50 mm (tailles 4000 et 5000), $R = 1,43 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$. Classe A1-S1,d0 sur l'ensemble des tailles.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

By-pass

- By-pass total et proportionnel de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie

- Modèle électrique intégrée BET 0 et BET 1 (sauf taille 500) montée câblée avec protection thermique (conforme CH37)
- Modèle hydraulique BEC 1 : amovible, protection antigel intégrée
- Possibilité de batterie externe en gaine (accessoires) : batterie électrique ou batterie change over.

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 60% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 50% (M5) à la reprise.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- **Filtres** : haute efficacité et préfiltration
- **Batterie à eau froide/ change-over externe BEC 2**

Serencio P UP

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant



Conforme au règlement
d'éco-conception 1253/2014
(Unité de Ventilation Non Résidentielle)



Echangeurs à contre-courant air-air produits
par la société RECUTECH qui participe
au programme Eurovent Certification pour les AAHE.
Vérifier la validité à jour du certificat sur :
www.eurovent-certification.com.

Télécommande filaire tactile
Touchpad Serencio
livrée en accessoire



RÉGULATION

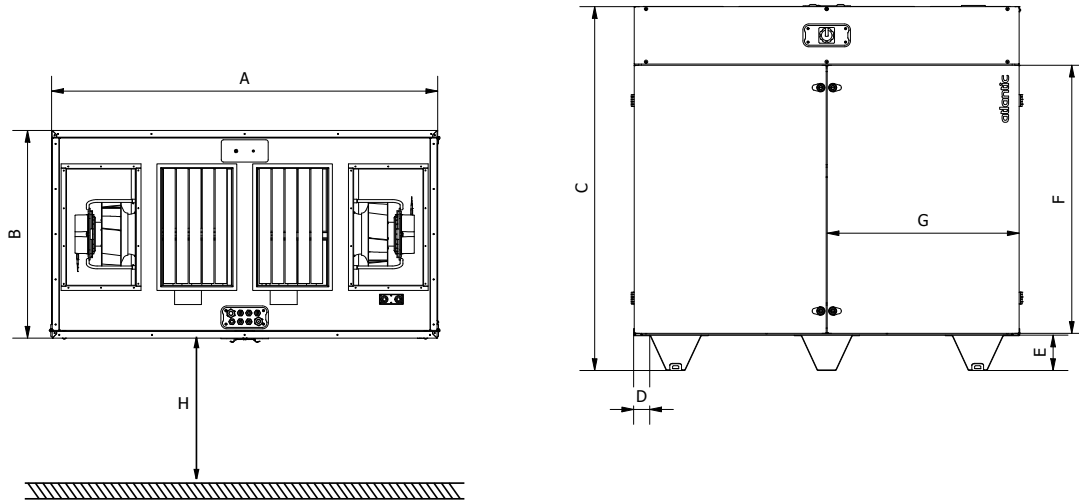
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement 		
Démarrage	<ul style="list-style-type: none"> - Démarrage rapide (potentiomètre intégré en standard) 		
Choix du mode de fonctionnement 	<p>Mode monozone</p> <p>Type de modulation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vitesse ajustable (configuration et potentiomètre en standard) - Débit variable (DCV), régulation à la demande par signal externe 0-10V - Vitesse constante 3 allures (par contact externe) - Débit Constant Ajustable (configuration et potentiomètre en standard si option Serencio CAV/VAV) - Débit Constant 3 allures (par contact externe) <p>Mode multizone</p> <ul style="list-style-type: none"> - Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air 	<p>Sonde CO2 ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions</p> <p>Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio</p> <p>1 ou 2 x sonde VAV Modbus</p>	<p>Option Serencio CAV/VAV</p> <p>Option Serencio CAV/VAV</p> <p>Option Serencio CAV/VAV</p>
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage/température de reprise - Contrôle de la température en ambiance - Contrôle automatique du by-pass - Détection auto du mode chaud et froid par sonde pour la batterie change-over - 1 consigne de température réglable - Surventilation free-cooling automatique actif - Gestion du free-cooling 	<p>BFT, BCT , BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance</p> <p>BFT + Sonde TH BEC 2 + kit EBA BFT</p> <p>Registres motorisés sur réseau</p>	BET 1 / BEC 1
Possibilités débits-pressions	<ul style="list-style-type: none"> - Débit constant (3 consignes) - Pression constante soufflage/reprise (double consignes normal /réduit) - Déséquilibre débits soufflage/reprise 	1 ou 2 x Sonde VAV Modbus	Option Serencio CAV/VAV
Filtration	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 		
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Par GTC : - Modbus RTU (standard) - Modbus TCP/IP (option) - Bacnet IP (disponible au 2^e semestre 2021) - KNX - Par PC : - Logiciel type Webserviceur (disponible courant 2021) 	<p>Serencio LAN TCP/IP Passerelle Bacnet IP Passerelle KNX</p> <p>Serencio LAN TCP/IP Serencio WIFI TCP/IP</p>	
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie logique (open collector) - Synthèse alarmes selon 4 niveaux de criticité - Synthèse alarmes (historique visible avec option IHM) - Protections contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report d'information + rappel sur IHM) - Protection du niveau d'accès par code PIN - Diagnostic visuel de l'état de la machine sur IHM optionnelle 	<p>IHM Touchpad Serencio</p> <p>IHM Touchpad Serencio</p> <p>IHM Touchpad Serencio</p>	
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass total, sur air neuf, proportionnel - Antigivrage par réduction du débit de soufflage (par défaut) - Antigivrage par préchauffage électrique 	BTA ou BT + régulateur	BET 0
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass sur air neuf automatique proportionnel - Surventilation free-cooling automatique (à configurer) - Détection de l'encrassement des filtres - Comptage des heures de fonctionnement ventilateur - Multi-consignes en aéraulique 	Registres motorisés sur réseau	
Fonctions qualité d'air 	<ul style="list-style-type: none"> - Alarme de l'encrassement des filtres - Mode boost : surventilation hygiénique (temporisation possible avec IHM optionnelle) - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO2 	Sonde CO2	

Serencio P UP

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

Modèles 500 à 5000



H: dégagement mini
à prévoir pour maintenance

LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	Diam. raccord.	Poids (kg)
	mm									
SERENCIO P UP 500 ⁽¹⁾	900	500	1050	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	250	— ⁽²⁾
SERENCIO P UP 1000 ⁽¹⁾	1400	750	1350	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	315	— ⁽²⁾
SERENCIO P UP 1500 ⁽¹⁾	1640	865	1550	50	150	1142	818	820	355	315
SERENCIO P UP 2000	1640	865	1550	50	150	1142	818	820	500 x 300	320
SERENCIO P UP 2500	1640	1105	1550	50	150	1142	818	1040	600 x 300	340
SERENCIO P UP 3000	1640	1330	1550	50	150	1142	818	1260	800 x 300	395
SERENCIO P UP 4000	2000	1540	2000	— ⁽²⁾	150	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	1100 x 350	— ⁽²⁾
SERENCIO P UP 5000	2000	1540	2000	— ⁽²⁾	150	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	— ⁽²⁾	1100 x 350	— ⁽²⁾

(1) pour les tailles 500 - 1000 - 1500 : piquages circulaires

(2) Disponibilité courant 2021

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit jusqu'à (m³/h)	Débit jusqu'à (m³/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET (V)	Intensité max (A)	Puissance max (W)	Calibre protection ⁽³⁾ (A)
SERENCIO P UP 500	100	500	Mono 230	Tri 400 + N	2,6	340	6
SERENCIO P UP 1000	250	900	Mono 230	Tri 400 + N	4,71	1020	10
SERENCIO P UP 1500	300	1675	Mono 230	Tri 400 + N	5,1	1056	10
SERENCIO P UP 2000	300	1900	Mono 230	Tri 400 + N	6,9	1459	10
SERENCIO P UP 2500	300	2300	Tri 400 + N	Tri 400 + N	3,9	2158	6
SERENCIO P UP 3000	350	2850	Tri 400 + N	Tri 400 + N	3,8	2156	6
SERENCIO P UP 4000	500	3900	Tri 400 + N	Tri 400 + N	— ⁽⁴⁾	4020	— ⁽⁴⁾
SERENCIO P UP 5000	500	4400	Tri 400 + N	Tri 400 + N	— ⁽⁴⁾	3400	— ⁽⁴⁾

(1) Pour les tailles avec BET intégrée, prévoir 2 alimentations.

(2) Par phase.

(3) sans batterie, avec batterie voir notice.

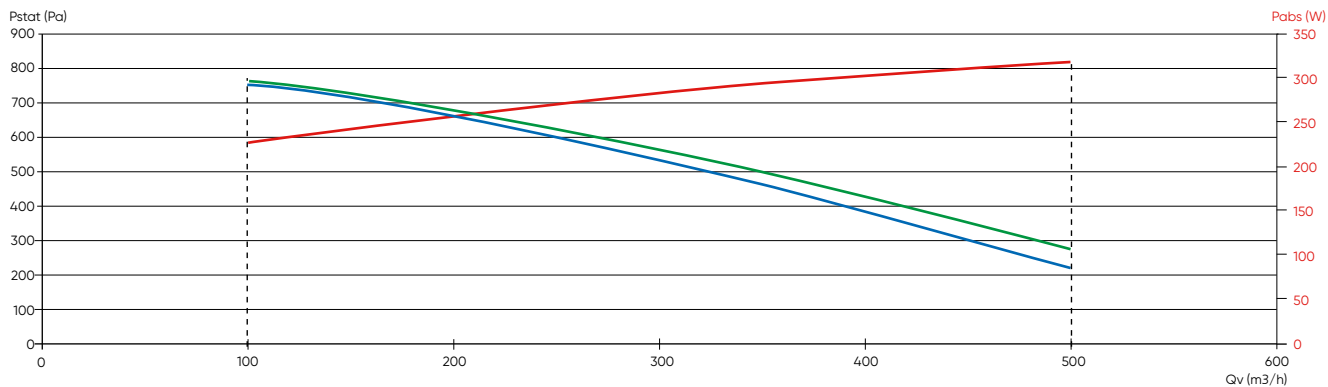
(4) Disponibilité courant 2021

Serencio P UP

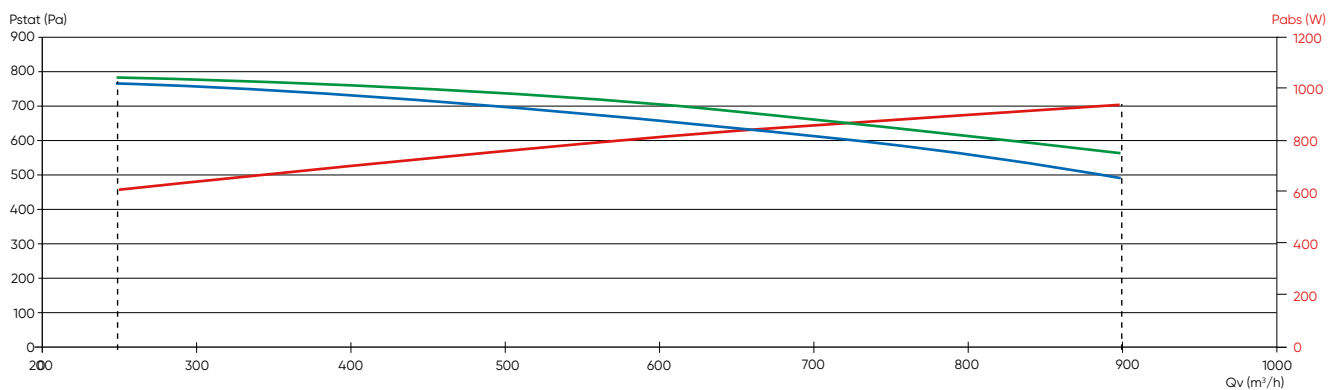
Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

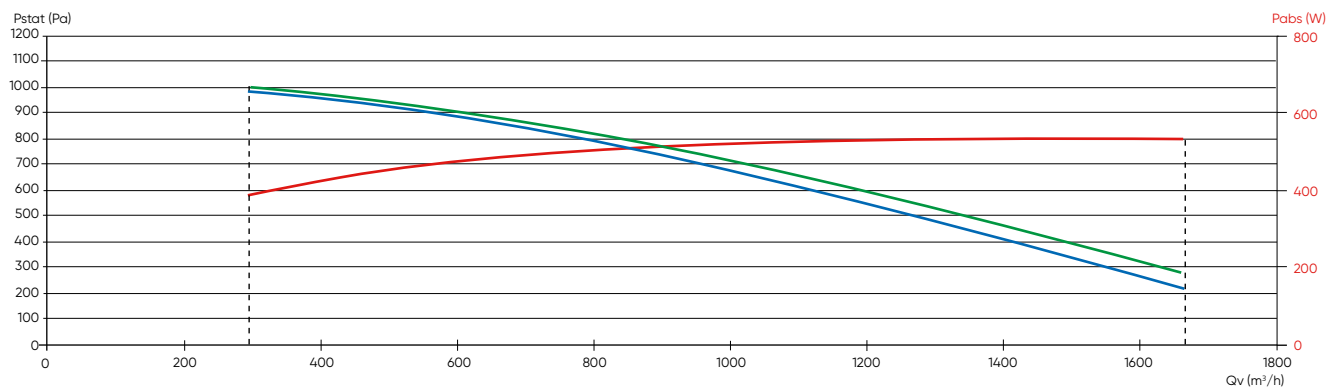
Serencio P UP 500



Serencio P UP 1000



Serencio P UP 1500



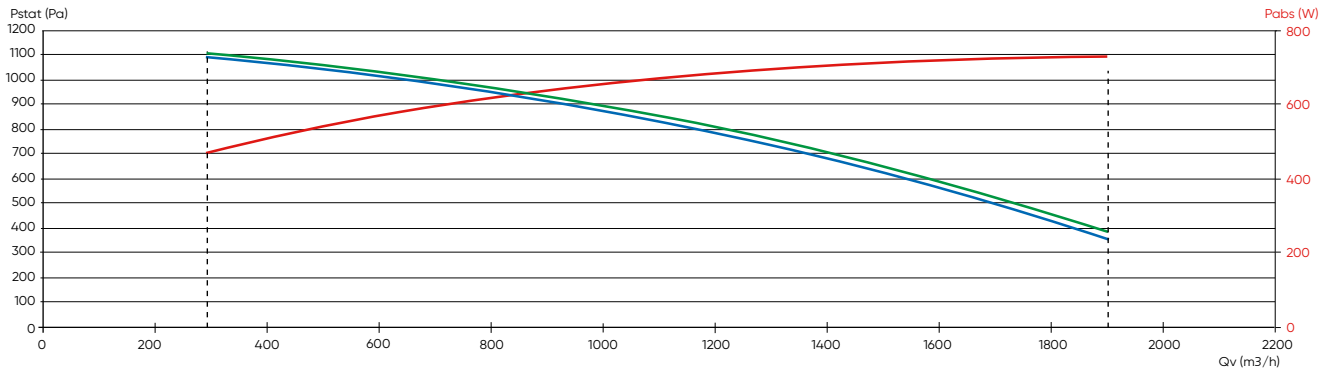
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Serencio P UP

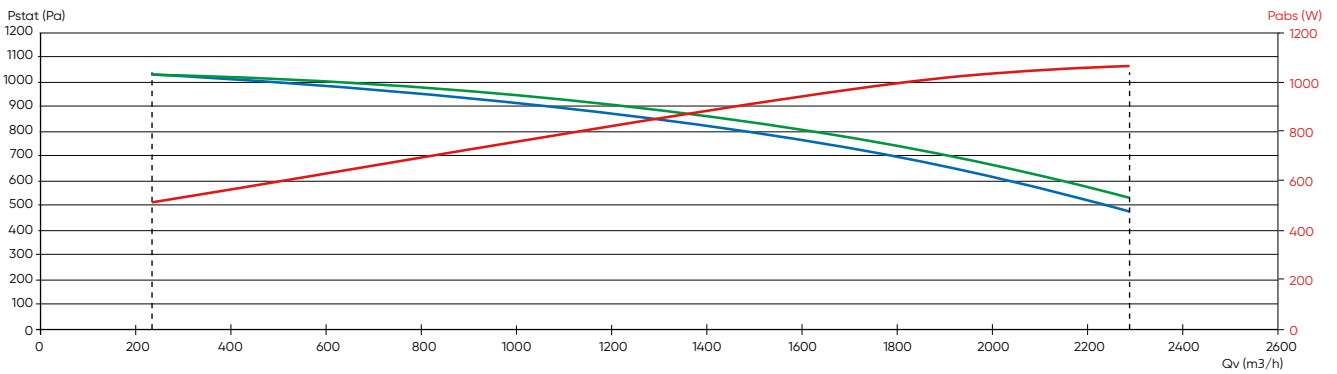
Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

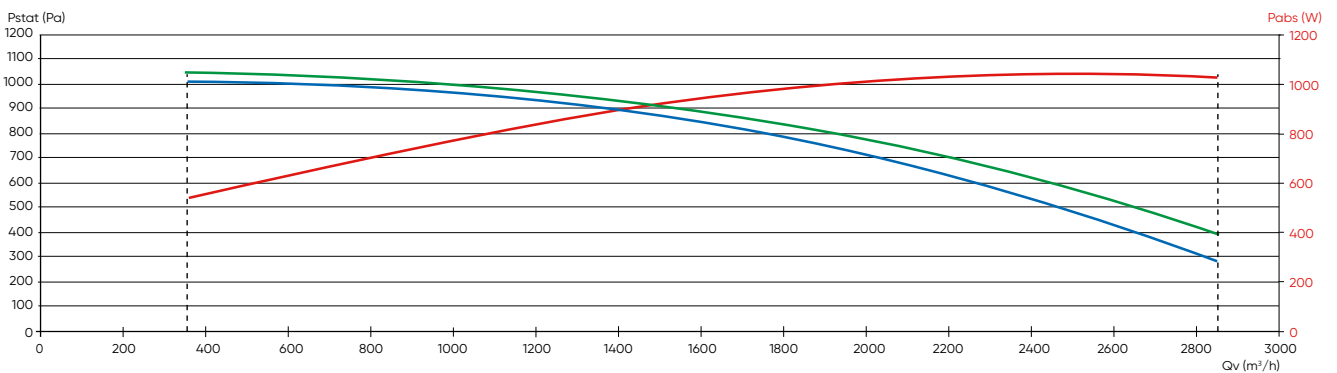
Serencio P UP 2000



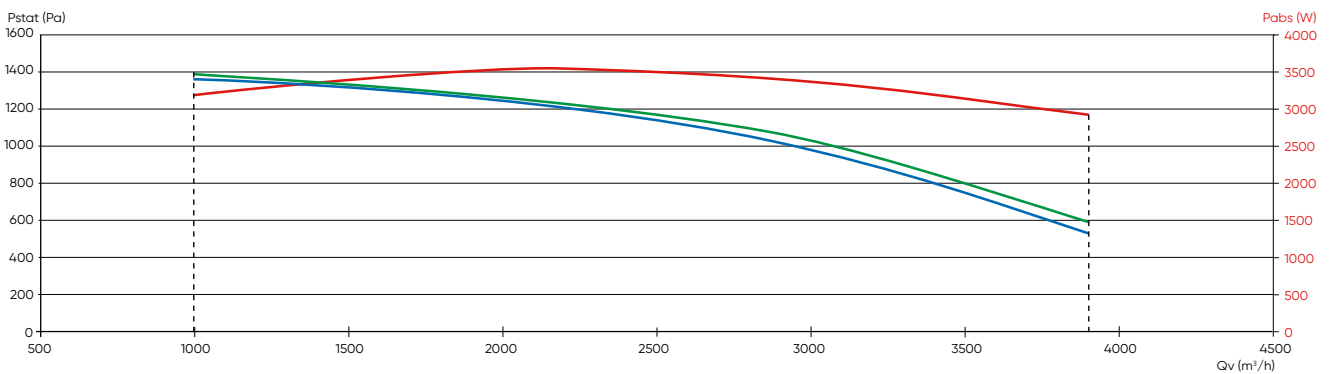
Serencio P UP 2500



Serencio P UP 3000



Serencio P UP 4000

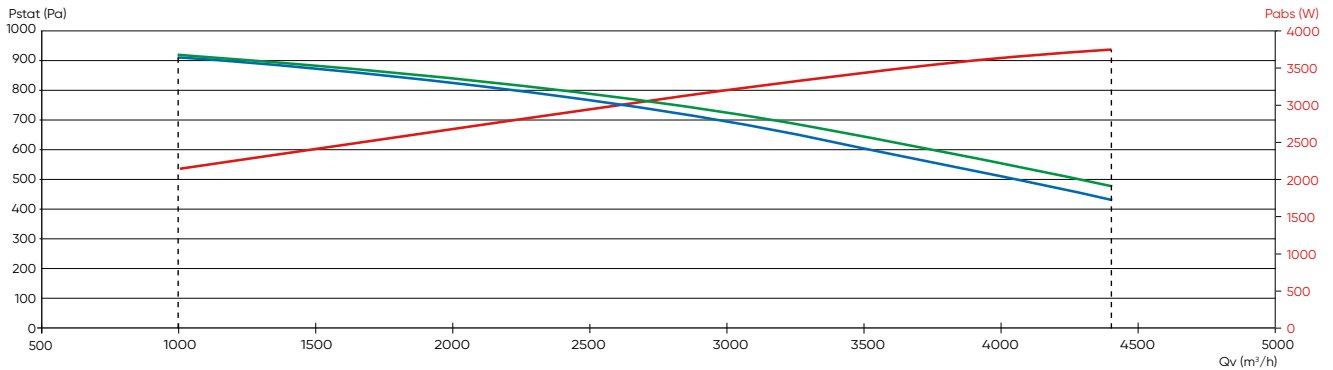


Serencio P UP

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Serencio P UP 5000

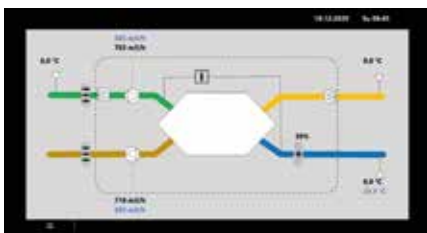
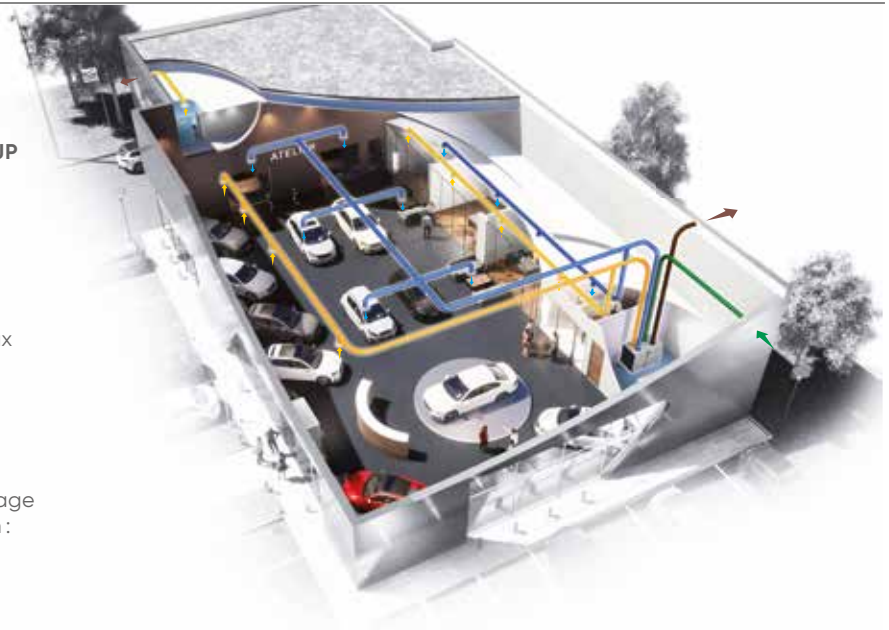


- Courbe aérodynamique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aérodynamique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aérodynamique "enveloppe" des 2 ventilateurs

EXEMPLE D'APPLICATION

Intégration d'une Serencio P UP sur un bâtiment tertiaire dans un petit local technique :

- La configuration aérodynamique de **Serencio P UP** avec ses 4 piquages verticaux permet une installation dans un local de petite surface. L'empreinte au sol de la double flux étant limitée, les zones de dégagement sont optimisées pour la maintenance.
- La conception de **Serencio P UP** de type autoportante par assemblage de panneaux double peau et l'utilisation de ventilateurs de type plug fan EC de dernière génération assurent de très bonnes performances acoustiques nécessaires en intégration intérieure.
- **Serencio P UP** dispose de 2 options de pilotage associant confort et ergonomie d'utilisation : une IHM tactile Touchpad Serencio et une application type Webserver pour PC.



Écran Webserver :
Synoptique dynamique avec affichage des paramètres de fonctionnement



Écran Webserver :
Réglage des consignes de températures, débits...

Serencio P UP

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

NIVEAU SONORE EN CONDUIT : SPECTRE PAR BANDES DE FRÉQUENCES

Taille 1500

Puissances sonores

	m3/h	Pa ext.	Vitesse	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	dBA
AIR NEUF	780	800	3295,525605	66,8	70,4	69,4	65,2	60,5	57	50,2	43,4	66,9
	1480	350	3044,421352	61,5	63,1	56,7	57,5	55,3	52,6	46,8	39,6	60,1
	1500	150	2723,230407	61,7	60,5	52,7	54,6	52,3	49,9	44,3	37,9	57,3
	1000	50	1879,320262	56,1	54,5	46	47,4	45,4	42,6	36,4	28,6	50,2
	750	250	2149,341617	57,7	59,6	56,6	53,7	50,6	47,4	40,5	32,6	56
	1000	350	2587,545462	59,8	61,6	58,6	56,1	53,3	50,5	44	36,7	58,6
AIR SOUFFLÉ	780	800	3295,525605	78,3	78,6	91,2	84	80,2	79,6	72,6	65,5	87,3
	1480	350	3044,421352	71,9	64,8	69,2	75,4	75,8	74,1	67,5	60,8	79,9
	1500	150	2723,230407	65,7	62	63,9	71,4	72,9	71,4	64,8	59,6	76,9
	1000	50	1879,320262	58,8	54,5	54,7	62,8	63,5	62,1	54	45,3	67,5
	750	250	2149,341617	68,5	65,4	77,9	73,2	70,2	68,3	60,1	50,8	75,9
	1000	350	2587,545462	71,2	67,3	81,4	77,3	74,4	72,3	65	57,1	79,9
AIR EXTRAIT	780	800	3284,969533	66,6	70	68,9	64,8	60,2	56,7	49,8	43	66,6
	1480	350	2964,539531	61,6	62,5	55,7	56,7	54,5	51,8	46,2	39	59,4
	1500	150	2653,019889	60,8	59,3	51,8	54,2	51,8	49	43,4	37,7	56,6
	1000	50	1797,760251	54,8	52,7	44,5	46,8	44,6	41,4	35,1	28,9	49,2
	750	250	2083,534169	57	58,6	55,3	52,6	49,6	46,5	39,6	31,7	55
	1000	350	2520,057268	59,1	60,6	57,5	55,1	52,4	49,8	43,3	35,9	57,7
AIR REJETÉ	780	800	3284,969533	77,9	78,2	90,8	83,6	79,8	79,2	72,1	65	86,9
	1480	350	2964,539531	72	64	67,6	74,4	74,8	73,3	66,7	60,1	78,9
	1500	150	2653,019889	65,3	61,8	63,5	70,3	73,7	70,9	64,4	60,8	76,9
	1000	50	1797,760251	58,1	54,1	54,1	61,1	64,2	61,4	53,2	46,7	67,3
	750	250	2083,534169	67,6	64,1	76,7	72,3	69,3	67,3	59	49,5	74,9
	1000	350	2520,057268	70,4	66,2	80,3	76,4	73,6	71,4	64	56	79

Taille 1500

Pressions sonores à 4 m

	m3/h	Pa ext.	Vitesse	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	dBA
RAYONNÉ (4 M)	780	800	3295,5	52,4	53,8	59,2	40,7	26,3	27,3	20,5	11,5	50,7
	1480	350	3044,4	46,3	44,1	39,1	31,5	21,2	21,6	15,4	6,4	34,5
	1500	150	2723,2	44,1	40,9	34,3	27,6	19	19	12,7	5,5	30,8
	1000	50	1879,3	37,3	33,6	25,4	18,7	9,6	9,6	1,7	0	22,4
	750	250	2149,3	41,9	40,7	45,1	28,6	15,6	15,7	7,6	0	36,9
	1000	350	2587,5	44,5	43	48,5	32,5	19,7	19,7	12,5	2,3	40,3

Serencio P UP

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

NIVEAU SONORE EN CONDUIT : SPECTRE PAR BANDES DE FRÉQUENCES

Taille 2000

Puissances sonores

	m3/h	Pa ext.	Vitesse	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	dBA
AIR NEUF	1000	100	1574	56,5	53	50,1	48,2	45,7	44,8	39,7	30,1	51,5
	1000	400	2411	62,6	62,9	60,2	56,4	53	50,3	45,6	37	59,0
	1500	200	2474	62,1	59,7	55,7	54,2	51,9	51,3	48,1	39,4	57,9
	1400	683	3441	64,8	66,5	63,7	60,7	57,4	55,3	49,4	42,4	63,2
	1800	416	3389	64,6	64	58,6	59	55,8	54,7	50,2	44	61,7
	2200	90	3379	63,7	61,2	58,6	59,4	56,6	55,8	51,6	45,8	62,3
AIR SOUFFLÉ	1000	100	1574	71,5	66,6	66,8	65,3	62,1	61	58,6	49,3	68,2
	1000	400	2411	78,6	78,1	79,3	75,5	71,2	67,9	66,6	59,4	77,6
	1500	200	2474	78	74,4	73,8	72,7	69,9	69,1	70	63	76,8
	1400	683	3441	81,2	82,3	83,6	80,9	76,7	74,1	71,8	67,3	83,0
	1800	416	3389	81	79,4	77,4	78,7	74,8	73,4	72,8	69,7	81,3
	2200	90	3379	79,9	76,1	77,3	79,2	75,8	74,7	74,7	72,4	82,5
AIR EXTRAIT	1000	100	1829	55,7	52	49,9	47,8	45,4	45,1	40	30,3	51,3
	1000	400	2568	62,3	62,4	59,8	56	52,6	50	45,4	36,7	58,6
	1500	200	2613	62	59	54,6	53,6	51,6	51,4	48,3	39,5	57,7
	1400	683	3427	64,5	66,1	63,2	60,2	57	55	49,1	42	62,8
	1800	416	3380	64,6	63,5	58,6	58,3	55,4	54,6	50,3	43,9	61,3
	2200	90	3378	62,9	60,1	59,1	58,9	56,3	55,6	51,5	45,6	62,1
AIR REJETÉ	1000	100	1829	70,5	65,5	66,6	64,7	61,7	61,4	59,1	49,6	68,1
	1000	400	2568	78,3	77,6	78,8	75	70,8	67,5	66,3	58,9	77,2
	1500	200	2613	77,9	73,6	72,4	72	69,5	69,2	70,3	63,1	76,6
	1400	683	3427	80,9	81,9	83	80,3	76,2	73,7	71,4	66,8	82,4
	1800	416	3380	81	78,8	77,3	77,9	74,2	73,2	72,9	69,6	80,9
	2200	90	3378	79	74,9	77,9	78,6	75,4	74,5	74,6	72,1	82,2

Taille 2000

Pressions sonores à 4 m

	m3/h	Pa ext.	Vitesse	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	dBA
RAYONNÉ (4 M)	1000	100	1829	43,3	37,8	35	21,1	8,1	9,7	7	0	28,4
	1000	400	2568	50,8	49,6	47,4	31,4	17,2	16,2	14,6	4,4	40,1
	1500	200	2613	50,3	45,7	41,5	28,5	15,9	17,7	18,3	8,3	35,5
	1400	683	3441	53,4	53,8	51,6	36,7	22,7	22,4	19,7	12,3	44,4
	1800	416	3389	53,3	50,8	45,7	34,4	20,7	21,8	21	14,9	40
	2200	90	3379	51,8	47,3	45,9	35	21,8	23,1	22,8	17,5	39,5

Serencio P UP

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

NIVEAU SONORE EN CONDUIT : SPECTRE PAR BANDES DE FRÉQUENCES

Taille 2500

Puissances sonores

	m3/h	Pa ext.	Vitesse	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	dBA
AIR NEUF	1500	800	3147,4	67,0	70,5	67,6	64,9	59,2	58,3	51,1	43,9	66,5
	2500	350	3139,6	65,1	65,2	58,4	60,6	55,9	56,7	50,4	44,1	62,8
	2500	150	2803,32	63,0	62,3	56,3	59,9	54,8	54,8	48,6	42,4	61,4
	1250	150	1826,22	57,3	57,5	51,5	51,8	47,0	47,0	39,7	31,6	53,7
	1750	50	1968,03	58,0	56,9	50,1	53,4	48,6	48,2	41,6	34,4	55,0
	1750	350	2581,43	62,5	63,1	57,9	58,1	53,1	53,6	46,7	39,4	60,1
AIR SOUFFLÉ	1500	800	3147,4	83,8	87,0	88,5	86,1	79,0	77,9	74,1	69,6	87,0
	2500	350	3139,6	81,6	80,8	77,1	80,8	74,9	75,9	73,1	69,8	82,6
	2500	150	2803,32	79,1	77,4	74,5	79,9	73,5	73,5	70,7	67,3	80,9
	1250	150	1826,22	72,4	71,8	68,6	69,7	63,7	63,8	58,7	51,5	70,9
	1750	50	1968,03	73,2	71,2	66,8	71,8	65,7	65,3	61,2	55,6	72,7
	1750	350	2581,43	78,5	78,4	76,5	77,6	71,4	72,0	68,1	63,0	79,0
AIR EXTRAIT	1500	800	2999,50	66,6	69,9	67,0	64,3	58,7	57,9	50,7	43,5	65,9
	2500	350	3054,91	64,4	64,2	57,7	60,4	55,5	56,1	49,8	43,5	62,3
	2500	150	2825,91	62,1	61,1	55,5	59,8	54,4	54,1	48,0	41,7	60,9
	1250	150	1796,17	56,6	56,4	49,8	50,7	46,0	46,0	38,7	30,7	52,6
	1750	50	2012,81	56,9	55,3	48,9	53,1	48,0	47,3	40,7	33,5	54,3
	1750	350	2557,11	61,9	62,4	56,6	57,3	52,4	52,9	46,0	38,7	59,3
AIR REJETÉ	1500	800	2999,50	83,4	86,3	87,7	85,4	78,4	77,4	73,5	68,9	86,4
	2500	350	3054,91	80,7	79,6	79,6	80,5	74,4	75,1	72,3	69,0	82,0
	2500	150	2825,91	78,1	76,0	76,0	79,7	73,0	72,6	69,8	66,3	80,4
	1250	150	1796,17	71,6	70,6	70,6	68,4	62,5	62,5	57,3	50,1	69,5
	1750	50	2012,81	71,9	69,3	69,3	71,4	65,0	64,1	60,0	54,3	71,9
	1750	350	2557,11	77,8	77,5	77,5	76,6	70,5	71,1	67,1	61,9	78,0

Taille 2500

Pressions sonores à 4 m

	m3/h	Pa ext.	Vitesse	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	dBA
RAYONNÉ (4 M)	1500	800	3147,4	55,9	58,4	56,4	41,9	24,9	26,2	21,9	14,5	49,2
	2500	350	3139,6	53,5	52,0	45,0	36,8	20,9	24,0	20,8	14,6	40,6
	2500	150	2803,32	50,9	48,5	42,3	35,9	19,5	21,6	18,4	12,0	38,2
	1250	150	1826,22	44,3	43,0	36,0	25,2	9,4	11,7	6,2	0,0	31,0
	1750	50	1968,03	44,9	42,1	34,5	27,7	11,6	13,3	8,8	0,2	30,7
	1750	350	2581,43	50,5	49,7	44,1	33,2	17,2	20,1	15,7	7,7	38,5

Serencio P UP

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

NIVEAU SONORE EN CONDUIT : SPECTRE PAR BANDES DE FRÉQUENCES

Taille 3000

Puissances sonores

	m3/h	Pa ext.	Vitesse	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	dBA
AIR NEUF	1760	800	3151,766701	66,4	68,8	65,5	63,6	58,3	58,2	51,2	44,1	65,4
	2750	350	3134,980421	64,6	64,2	58,3	61,8	56,7	56,9	50,8	44,7	63,4
	1500	150	1918,554902	57,9	57,4	50	51,8	47,3	47,4	40,5	33	53,9
	3000	150	3093,464837	63,5	62,2	57,6	62,8	57,1	56,5	50,7	45	63,7
	2500	50	2549,529877	60,4	58,7	54	59,4	53,7	52,7	46,8	40,5	60,1
	2000	350	2617,162401	62,7	62,8	56,1	57,8	53	53,6	47	40,1	59,8
AIR SOUFFLÉ	1760	800	3151,766701	83,1	85	85,9	84,5	77,9	77,8	74,2	69,9	85,8
	2750	350	3134,980421	81	79,6	77	82,2	75,9	76,1	73,7	70,8	83,5
	1500	150	1918,554902	73,1	71,7	66,7	69,8	64,1	64,3	59,7	53,5	71,2
	3000	150	3093,464837	79,7	77,3	76,1	83,5	76,4	75,6	73,5	71,1	83,9
	2500	50	2549,529877	76,1	73,3	71,7	79,2	72,1	70,9	68,2	64,6	79,4
	2000	350	2617,162401	78,7	78	74,3	77,2	71,3	72	68,5	63,9	78,8
AIR EXTRAIT	1760	800	3051,759247	66	68,3	64,9	63,1	57,8	57,8	50,8	43,7	65
	2750	350	3003,127677	64	63,3	57,7	61,6	56,4	56,3	50,3	44,3	63
	1500	150	1830,329871	57,1	56,3	48,6	51	46,5	46,5	39,6	32	53
	3000	150	2955,021612	62,8	61,4	57,4	62,7	57	56,2	50,5	44,7	63,5
	2500	50	2389,738423	59,5	57,8	53,9	59,2	53,7	52,6	46,6	40,4	60
	2000	350	2510,099939	62,1	62,1	55,1	57	52,4	52,9	46,3	39,4	59,1
AIR REJETÉ	1760	800	3051,759247	82,6	84,4	85,1	83,9	77,3	77,3	73,7	69,3	85,2
	2750	350	3003,127677	80,3	78,6	76,2	82	75,5	75,4	73	70,1	83
	1500	150	1830,329871	72,2	70,5	65	68,8	63,1	63,1	58,5	52,1	70,1
	3000	150	2955,021612	78,9	76,4	75,9	83,4	76,3	75,3	73,2	70,8	83,7
	2500	50	2389,738423	75	72,2	71,5	79	72,1	70,7	68	64,4	79,2
	2000	350	2510,099939	78,1	77,2	73	76,3	70,5	71,1	67,6	63	77,9

Taille 3000

Pressions sonores à 4 m

	m3/h	Pa ext.	Vitesse	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500Hz	1 000 Hz	2 000 Hz	4 000 Hz	8 000 Hz	dBA
RAYONNÉ (4 M)	1760	800	3151,766701	55,2	56,4	53,8	40,3	23,8	26,1	22,1	14,8	46,9
	2750	350	3134,980421	53	50,8	44,9	38,2	21,9	24,3	21,5	15,7	40,6
	1500	150	1918,554902	45	42,9	34,2	25,4	9,8	12,3	7,3	0	30,5
	3000	150	3093,464837	51,6	48,6	44,3	39,6	22,6	24	21,5	16,2	40,3
	2500	50	2549,529877	47,9	44,5	39,9	35,2	18,3	19,3	16,2	9,7	36
	2000	350	2617,162401	50,7	49,3	42	32,9	17,1	20,1	16,2	8,7	37,5