

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant



Débits jusqu'à 7 500 m³/h



Guide de choix

Gammes de centrales double flux

● Réversible ● Chaud (Hydraulique) ● Chaud (Electrique) ● Humid/Déshumid ● Caisson de mélange

TYPE	Type d'échangeur	Gamme commerciale	Environnement	Intégration	Fonction CVC
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉES		Nova HR	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi encastrée) Murale	● ● ●
		Nova	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi encastrée) Murale	● ● ●
CENTRALES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*		Serencio PUP	Intérieur	Au sol	● ● ●
		Serencio P	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
		Serencio P SWITCH	Intérieur Extérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ● ●
		Serencio RUP	Intérieur	Au sol	● ● ●
		Serencio R	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
		Duotech C4	Intérieur Extérieur	Au sol	● ●
		Duotech XP	Intérieur	Au plafond	● ●
		Roto V	Intérieur	Au sol Au mur	● ●
		Roto H	Intérieur Extérieur	Au sol Sous plafond	● ●
		Rotatech H	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR**		Ultimio XL2	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
		Composio	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ●
		Ultimio P Ultimio R	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ●
	SIMPLE FLUX	Critair TA	Intérieur Extérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ●
	SIMPLE FLUX	Critair Max	Intérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ● ● ● ●
	SIMPLE FLUX	Composio	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ●

* Centrale de récupération d'énergie : ayant pour objectif principal la récupération d'énergie, ainsi qu'un traitement modéré de l'air (maintien de la température).

** Centrale de traitement de l'air : ayant pour objectif la récupération d'énergie ainsi que le traitement de l'air (réchauffer, refroidir, humidifier, déshumidifier, purifier et recycler l'air).

D

Servitude

D : Droite
G : Gauche

Débits en m³/h										
1 000	2 000	5 000	6 000	7 000	10 000	15 000	20 000	25 000	30 000	
250 à 1 000										
200 à 1 000										
500 à 5 000 (8 tailles)										
500 à 7 500 (10 tailles)										
500 à 5 000 (8 tailles)										
700 à 5 000 (8 tailles)										
700 à 7 500 (10 tailles)										
1 500 à 4 700										
450 à 1 800										
300 à 950										
300 à 600										
1 000 à 4 000										
2 000 à 20 000 (6 tailles)										
250 à 25 000 (11 tailles modulaires)										
250 à 18 000 (14 tailles)										
250 à 2 000 (4 tailles)										
1 000 à 6 000 (3 tailles)										
250 à 30 000 (11 tailles)										

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						DF décentralisée
		 Serencio P	Serencio P UP	 Serencio P SWITCH	Duotech XP	Duotech C4	Duotech 600 - 1500	Nova
	Horloge							
	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	●	●
	Pilotage par contact externe	●	●	●	●	●	●	—
	Comptage heures de fonctionnement	●	●	●	●	●	●	●
	Vitesse constante (ajustable 0 à 100%)	●	●	●	—	—	—	●
	Débit constant : 1 allure	●	●	●	●	●	●	●
	Débit constant: 2/3 allures + détection de présence	●	○	○	●	●	●	—
	Débit variable: pression constante (prévoir 1 ou 2 kits DEPR VAV)	○	○	○	●	●	●	—
	Débit variable: 0-10 V (sonde externe)	●	●	●	●	●	●	●
	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	●	●	●	●	●	●	●
	Récupération							
	By-pass tout ou rien	—	—	—	●	—	●	●
	By-pass proportionnel	●	●	●	—	●	○	—
	IHM filaire	○	○	○	●	○	●	○
	IHM d'ambiance utilisateur final	○	○	○	—	—	—	○
	Connexion Wifi	○	○	○	—	—	—	○
	Webserver	●	●	●	—	—	—	●
	Modbus RTU - RS 485	●	●	●	●	●	●	●
	Modbus TCP/IP	●	○	○	●	●	○	●
	Bacnet IP	○	○	○	●	●	●	●
	KNX	○	○	○	○	—	○	—
	Sécurité/maintenance							
	Protection antigivrage échangeur	●	●	●	●	●	●	●
	Protection antigivrage batterie à eau	—	—	—	—	●	●	●
	Protection thermique batterie électrique	●	●	●	●	●	●	●
	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

Voir plus de détails sur les pages produits.

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

LISTE DES FONCTIONS PRINCIPALES, DISPONIBLES PAR PRODUIT AVEC RÉGULATION EMBARQUÉE

FONCTIONS		Centrales double flux à échangeur rotatif					Simple flux
		 Serencio R UP	 Serencio R	Roto H & V	Rotatech	Ultimio XL2	Critair TA
 Horloge	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	—
	Pilotage par contact externe	●	●	—	●	●	—
	Comptage heures de fonctionnement	●	●	—	●	●	—
 Ventilation Modes de fonctionnement	Vitesse constante (ajustable 0 à 100%)	●	●	●	—	—	●
	Débit constant : 1 allure	●	●	—	●	●	—
	Débit constant: 2/3 allures + détection de présence	○	○	—	●	●	—
	Débit variable: pression constante (prévoir 1 ou 2 kits DEPR VAV)	○	○	○	●	○	—
	Débit variable: 0-10 V (sonde externe)	●	●	●	●	●	—
 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	●	●	—	●	●	—
	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	—	—	—	○	—	—
 Filtration	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	●	●	—
	IHM d'ambiance utilisateur final	○	○	—	—	○	—
	Connexion Wifi	○	○	—	—	—	—
	Webserver	○	○	—	—	●	—
	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

Voir plus de détails sur les pages produits.

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

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant



PRODUITS



Débits jusqu'à 7 500 m³/h

• Configuration 2 x flux horizontaux pour intérieur et extérieur :

- échangeur haut rendement certifié Eurovent
- ventilateurs Plug fan haut rendement
- performances NF EN 1886 : D2-L2-F9-T3-TB3

• Qualité d'air intérieur renforcée :

- filtre ISO ePM₁ 55% (F7) disponible au soufflage en série
- filtre ISO ePM₁ 70% (F8) disponible au soufflage en option
- isolation et étanchéité interne renforcées

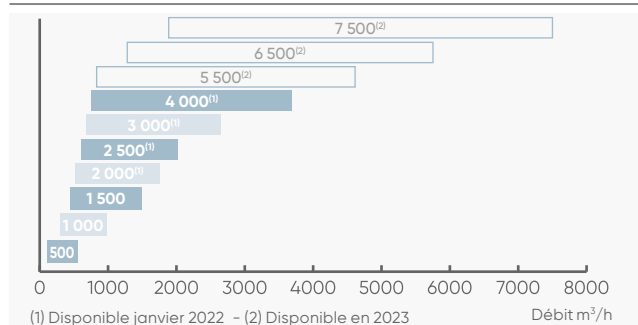
• Centrale connectée :

- Modbus RTU en natif, Bacnet IP en option
- Webserver intégré et IHM tactile en option

• 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, commerces, bureaux, hôtels, enseignement, santé.
- ventilation de confort.

• Régulation

- Unité paramétrée d'usine en mode vitesse constante (réglage par potentiomètre digital).
- 2 modes accessibles avec option Serencio P CAV/VAV :
 - CAV : débit constant sur les 2 flux
 - VAV : pression constante sur les 2 flux (avec DEPR/VAV).
- IHM LCD filaire ou tactile filaire en option.

• Installation

- intérieur / extérieur (avec option toiture),
- montage au sol sur pieds ou châssis.

CONSTRUCTION

Structure

- Structure monobloc type autoportante par assemblage de panneaux double peaux : tôle d'acier prélaquée RAL 9005 et RAL 9006 pour la peau extérieure et acier galvanisé pour la peau intérieure. Résistance à la corrosion RC3 selon EN 10169.
- Raccordement aéraulique en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles 500 à 1500.
- Performances NF EN 1886 testés par Atlantic : D2-L2-F9-T3-TB3
- Trémies circulaires ou raccordement rectangulaire à prévoir pour les tailles 2 000 à 7 500.

Isolation

- Par panneaux de 50 mm de laine de verre, densité 32 kg/m³, R = 1.28 m².K/W. Classe A2-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) amovible, montée câblée avec protections thermiques (conforme CH37)
- Modèle hydraulique BEC 1 : amovible, protection antigel intégrée
- Possibilité de batterie externe en gaine (accessoires) : batterie électrique BT + régulateur ou batterie change over BFT.

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM₁ 55% (F7) au soufflage et ISO ePM₁₀ 60% (M5) à la reprise.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

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

- **Toiture**



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



*Si mise en service effectuée par Atlantic

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
IHM AMB TACTILE
livrée en accessoire



Télécommande filaire IHM TECH
livrée en accessoire



RÉGULATION

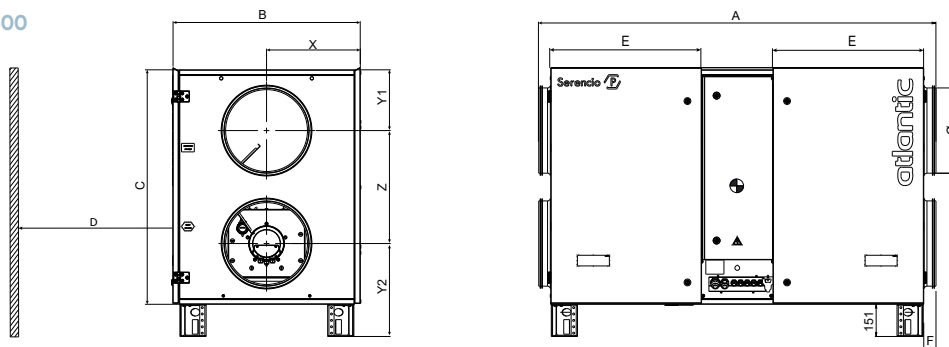
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic		Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires
Horloge 	- 2 programmes journaliers et 8 plages horaires disponibles à allouer à chaque jour de la semaine et mode absence paramétrables - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement			
Démarrage 	- Tunnel de démarrage rapide (< 5 min)			
Choix du mode de fonctionnement 	- Mode monozone	Type de modulation Vitesse constante Débit variable par signal 0-10 V Débit constant 2 allures par contact Débit constant 1 allure paramétrée	Sonde CO2 ou hygro Capteur présence DIP	
	- Mode multizone	Débit variable-pression constante	Transmetteur de pression à prévoir par flux d'air	
Gestion des températures 	- 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 - Régulation automatique de la température de soufflage en fonction de la T° ext. (moyenne paramétrable) - 2 consignes : éco et confort - Possibilité d'affiner la précision des températures (réglage d'offset) - Surventilation free-cooling automatique actif - Gestion du free-cooling et night-cooling		BFT, BCT , BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance Batterie change-over + sonde TH BEC 2 Registres motorisés sur réseau	BET 1 / BEC 1
Possibilités débits-pressions	- Vitesse constante, réglage par potentiomètre digital (série) - Débit constant (double consigne mode éco/confort) - Pression constante soufflage/reprise (double consigne mode éco/confort) - Déséquilibre débits soufflage/reprise		DEPR/VAV	Serencio P CAV VAV Serencio P CAV VAV
Filtration 	- Détection de l'encrassement par pressostats			
Pilotage à distance 	- Par GTC : - Modbus RTU - TCP/IP en standard - Bacnet IP - Protocole KNX - Webserveur intégré en standard (WIFI en option)		Passerelle KNX Opt. WIFI	Option Bacnet Serencio P
Sécurité / maintenance 	- Affichage des défauts avec reports d'alarmes par sortie relais - Synthèse alarmes selon 2 catégories (active, enregistrée) - Protection contre le gel - Détection de l'encrassement des filtres - Programmation d'une périodicité de maintenance (report de l'information + rappel sur IHM) - Protection du niveau d'accès par code - Diagnostic visuel de l'état de la machine sur IHM		IHM standard / IHM tactile	
Protection de l'échangeur de chaleur 	- By-pass total, sur air neuf, proportionnel - Antigivrage par réduction du débit - Antigivrage par préchauffage électrique (sauf taille 500 - prévoir batterie en gaine type BTA)		BTA + sonde ou BT + régulateur	BET 0
Fonctions économies d'énergie 	- Pilotage proportionnel du by-pass - Surventilation free-cooling/free-heating automatique actif - Comptage des heures de fonctionnement par poste (batteries, ventilateur, antigivrage) - Consigne éco/confort en aéraulique et température - Affichage instantané du rendement thermique de l'échangeur de chaleur			
Fonctions qualité d'air 	- Alarme de l'encrassement des filtres - Mode boost : surventilation hygiénique temporisée - Gestion des débits en fonction d'une sonde CO2		Sonde CO2	

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

Modèles 500 à 1500

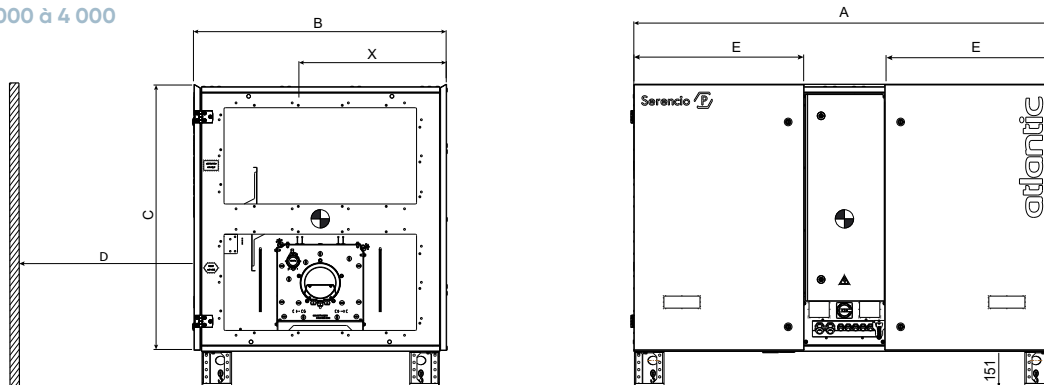


D = largeur + 100 mm
dégagement mini à prévoir pour maintenance

LIBELLÉ	A	B	C	E	F	X	Y1	Y2	Z	Ø. raccord.	Poids ⁽¹⁾ (kg)
	mm										
SERENCIO P 500	1414	688	800	482	57	340	210	361	380	250	137
SERENCIO P 1000	1714	788	1000	632	57	390	257	408	485	355	221
SERENCIO P 1500	1864	888	1100	707	57	440	285	436	530	400	267

(1) Poids centrale sans batterie (estimé pour les tailles >1500)

Modèles 2 000 à 4 000



LIBELLÉ	A	B	C	E	X	Diamètre TCR (trémie rond-carré)	Poids ⁽¹⁾ (kg)
	mm						
SERENCIO P 2000	1750	1058	1100	707	525	400	297
SERENCIO P 2500	2000	1083	1100	812	537	450	356
SERENCIO P 3000	2200	1158	1300	912	575	500	434
SERENCIO P 4000	2340	1158	1400	982	575	560	492

CARACTÉRISTIQUES

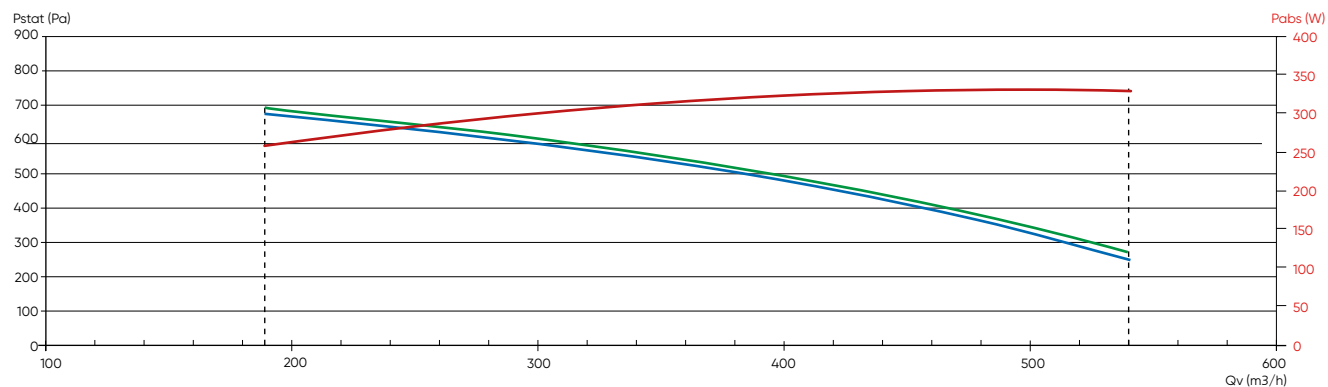
LIBELLÉ	Débit min (m³/h)	Débit max (m³/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET ⁽¹⁾ (V)	Intensité max ⁽²⁾⁽³⁾ (A)	Puissance max ⁽³⁾ (W)	Calibre protection ⁽²⁾⁽³⁾ (A)
SERENCIO P 500	190	540	Mono 230 V	-	3,3	409	6
SERENCIO P 1000	356	1100	Mono 230 V	Tri 400 + N	4,9	1110	6
SERENCIO P 1500	565	1595	Mono 230 V	Tri 400 + N	7,1	1635	10
SERENCIO P 2000	565	2090	Mono 230 V	Tri 400 + N	7,1	1635	10
SERENCIO P 2500	750	2520	Tri 400 V + N	Tri 400 + N	3,7	2161	6
SERENCIO P 3000	935	3045	Tri 400 V + N	Tri 400 + N	4,3	2643	6
SERENCIO P 4000	1193	4100	Tri 400 V + N	Tri 400 + N	6,5	4050	10

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

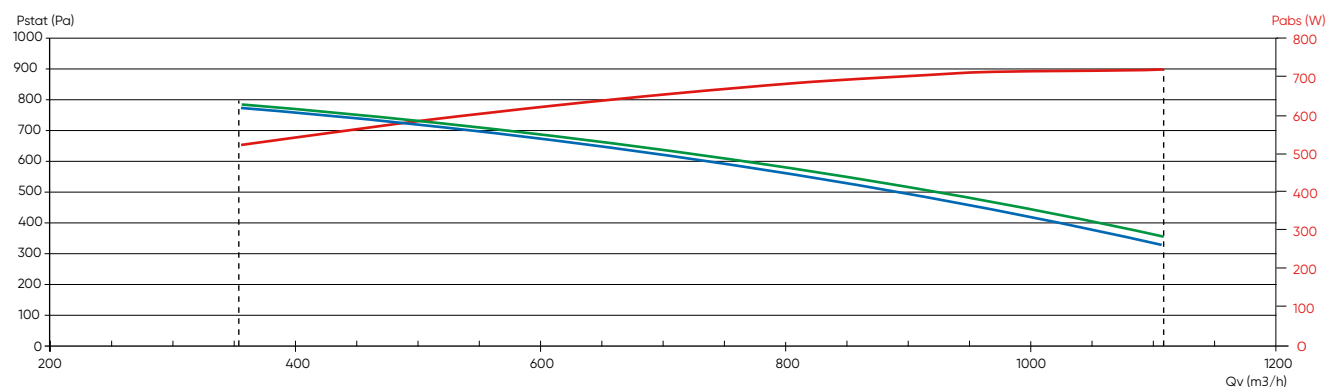
(3) Sans batterie, avec batterie voir notice.
Données estimées au delà de la taille 1500

COURBES CARACTÉRISTIQUES

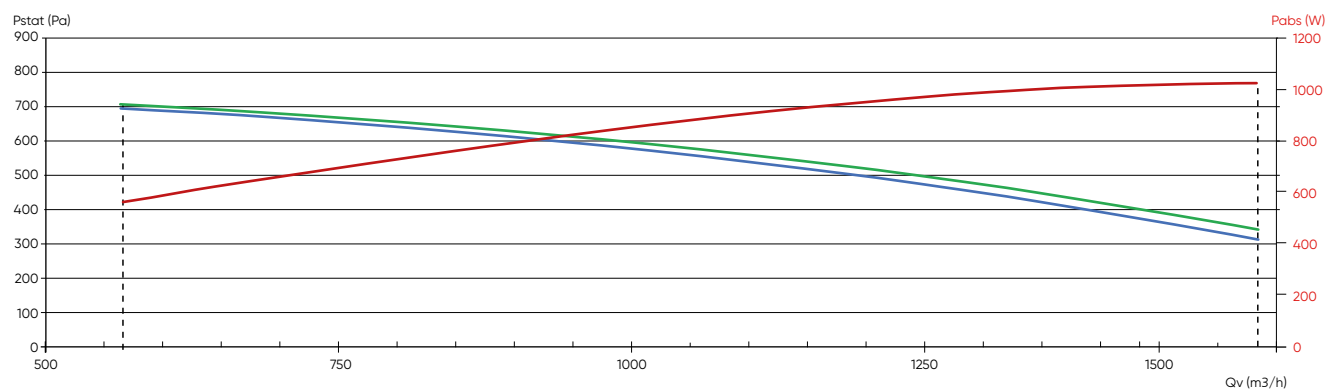
Serencio P 500



Serencio P 1000



Serencio P 1500



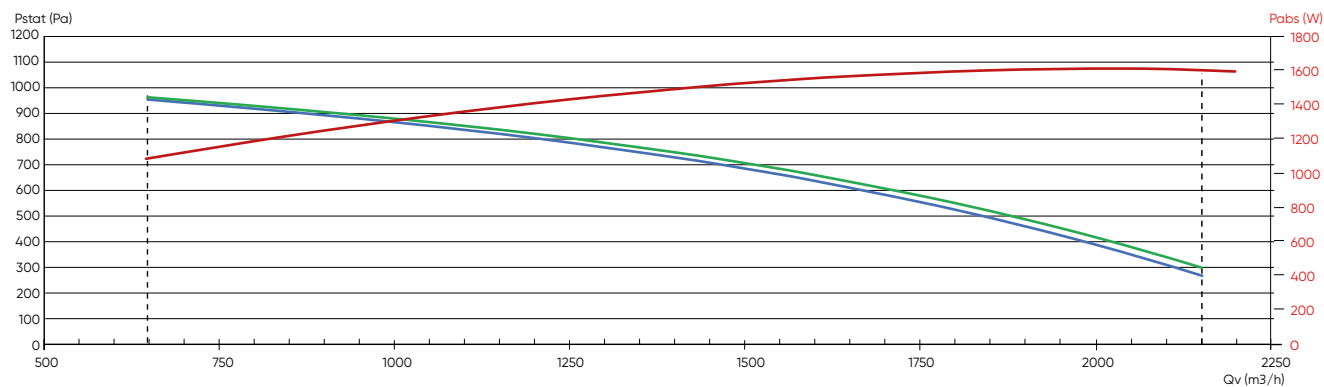
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre **ISO ePM₁₀ 60% (M5)**, reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre **ISO ePM₁ 55% (F7)**, soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Serencio P

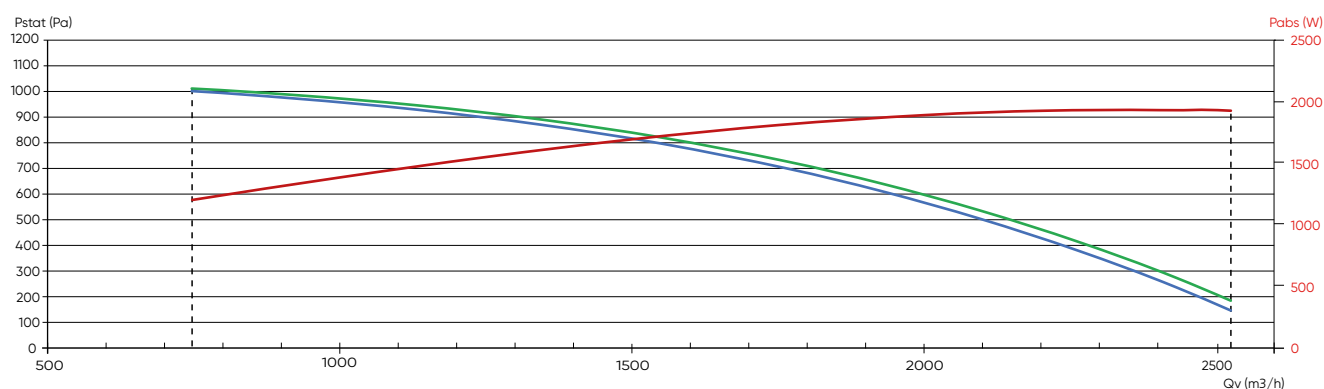
Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

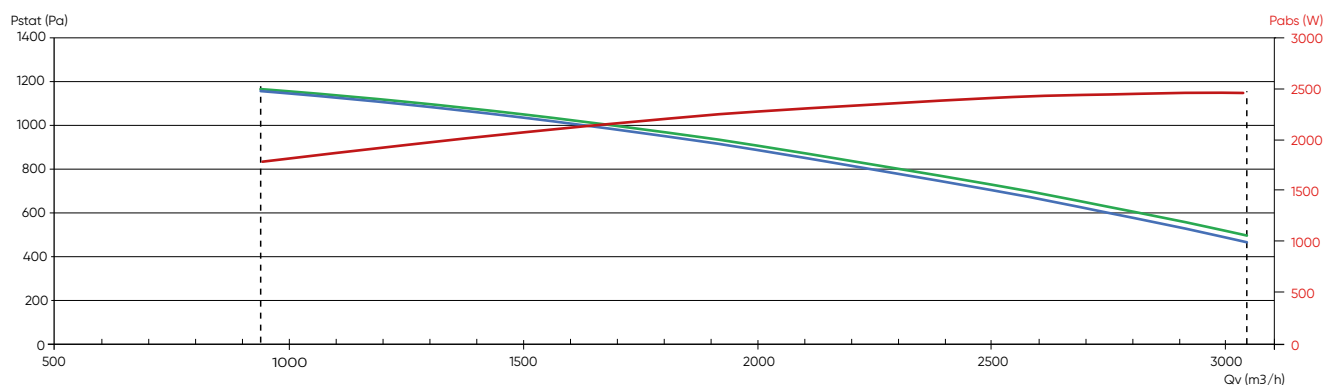
Serencio P 2000



Serencio P 2 500



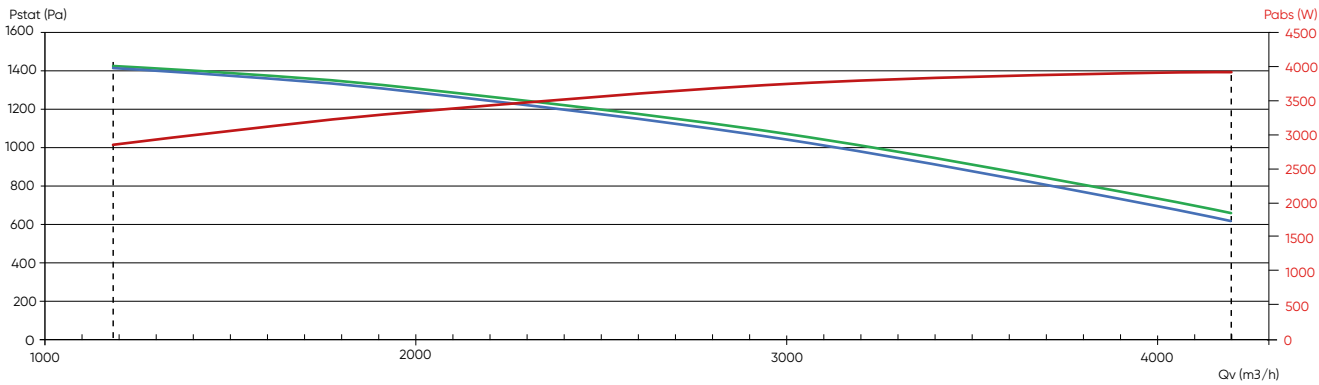
Serencio P 3 000



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

COURBES CARACTÉRISTIQUES

Serencio P 4 000



RÉFÉRENCES

Exemple de sélection

SERENCIO P

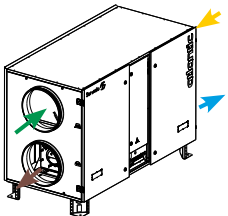
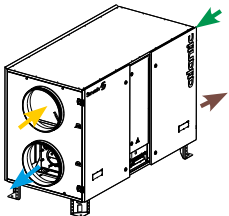
500

D

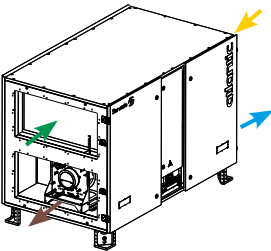
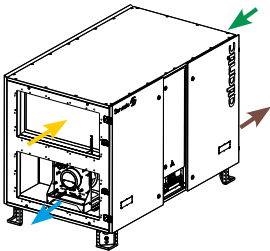
Taille

Servitude Droite, Gauche

- Air rejeté
- Air neuf
- Air soufflé
- Air repris



Servitude gauche		Servitude droite	
LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
SERENCIO P 500 G	549901	SERENCIO P 500 D	549902
SERENCIO P 1000 G	549903	SERENCIO P 1000 D	549904
SERENCIO P 1500 G	549905	SERENCIO P 1500 D	549906



Servitude gauche		Servitude droite	
LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
SERENCIO P 2000 G	549430	SERENCIO P 2000 D	549434
SERENCIO P 2500 G	549435	SERENCIO P 2500 D	549504
SERENCIO P 3000 G	549505	SERENCIO P 3000 D	549767
SERENCIO P 4000 G	549772	SERENCIO P 4000 D	549782

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude gauche



Batteries électriques

Antigivrage électrique intégrée

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).



LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.
BET0 SEREN P 1000	4,5	549912
BET0 SEREN P 1500	7,5	549913
BET 0 SEREN P 2000	10,5	549790
BET 0 SEREN P 2500	10,6	549804
BET 0 SEREN P 3000	12,8	549981
BET 0 SEREN P 4000	17,2	549982

Préchauffage électrique intégrée (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante.

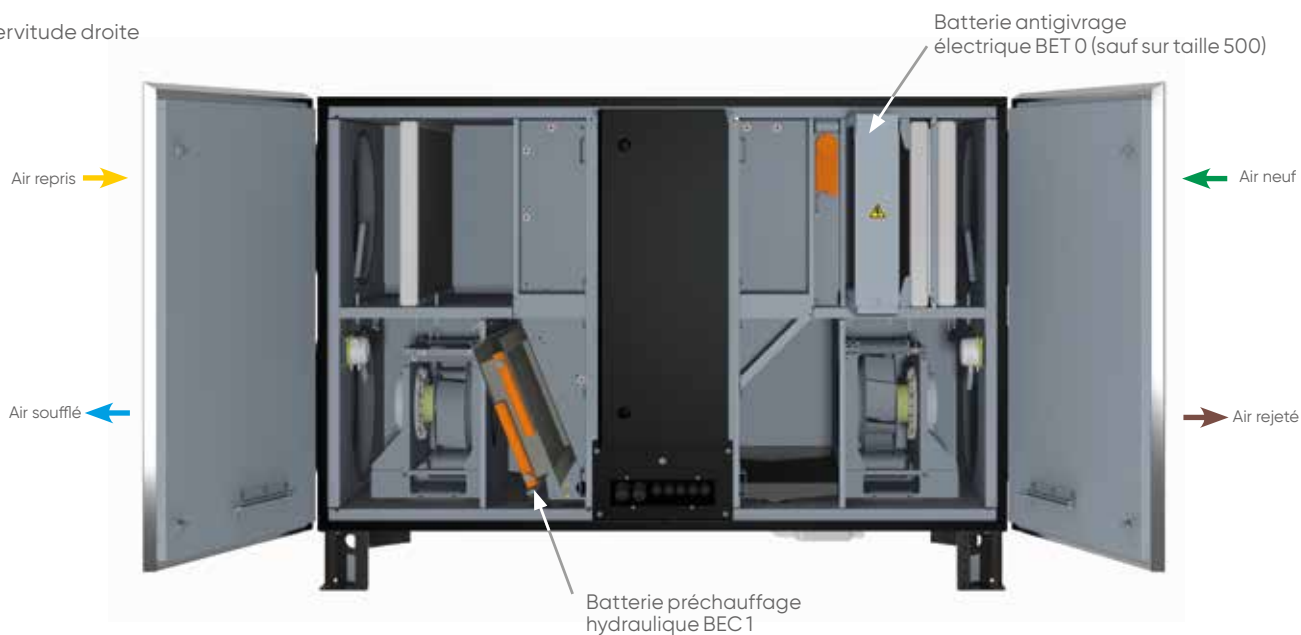


Servitude gauche			Servitude droite		
LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.
BET1 SEREN P 1000 G	4,5	550222	BET1 SEREN P 1000 D	4,5	549914
BET1 SEREN P 1500 G	7,5	550224	BET1 SEREN P 1500 D	7,5	549915
BET1 SEREN P 2000 G	10,5	550226	BET1 SEREN P 2000 D	10,5	549983
BET1 SEREN P 2500 G	10,6	550228	BET1 SEREN P 2500 D	10,6	549984
BET1 SEREN P 3000 G	12,8	550230	BET1 SEREN P 3000 D	12,8	549985
BET1 SEREN P 4000 G	17,2	550232	BET1 SEREN P 4000 D	17,2	549986

Memo : pour la taille 500, possibilité de monter des batteries en gaine, type BTA (réf. 510022) ou BT (511219) + régulateur (542778) en guise de BET 0 et/ou BET 1.

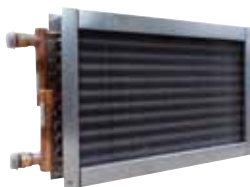
OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batterie hydraulique

Préchauffage intégrée (application VMC)



Servitude gauche		Servitude droite	
LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
BEC1 SEREN P 1000 G	550223	BEC1 SEREN P 1000 D	549916
BEC1 SEREN P 1500 G	550225	BEC1 SEREN P 1500 D	549917
BEC1 SEREN P 2000 G	550227	BEC1 SEREN P 2000 D	549987
BEC1 SEREN P 2500 G	550229	BEC1 SEREN P 2500 D	549988
BEC1 SEREN P 3000 G	550231	BEC1 SEREN P 3000 D	549989
BEC1 SEREN P 4000 G	550233	BEC1 SEREN P 4000 D	549990

Memo : pour la taille 500, possibilité de monter des batteries hydrauliques en gaine, type BCT (réf. 521191).
La vanne 3 voies de la batterie est pilotée par la régulation de la centrale.

ACCESSOIRES

Sélection vannes pour circuit d'eau à débit variable et température constante (régulation par répartition).

LIBELLÉ	BEC 1
SERENCIO P 1000	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO P 1500	VTV 10 KVS 1,0 M
SERENCIO P 2000	VTV 10 KVS 1,0 M
SERENCIO P 2500	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO P 3000	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO P 4000	VTV 10 KVS 2,5 M

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau intégrée*

LIBELLÉ	RÉF.
VTV 10 KVS 0.6 M	514223
VTV 10 KVS 1.0 M	514222
VTV 10 KVS 1.6 M	514225
VTV 15 KVS 2.5 M	514226

* A monter sur chantier.

Servomoteur 24 V proportionnels

LIBELLÉ	RÉF.
MOT24PROP VTV.M	514238
MOT24PROP VTV.X	514239

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES

Batterie hydraulique en gaine

Batterie eau froide/change-over en gaine

	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P 500	BFT 250	521197
Serencio P 1000 ⁽¹⁾	BFT 315	521198
Serencio P 1500	BFT 400	521199

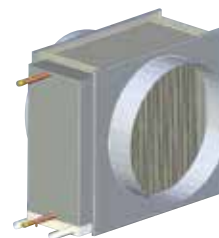
(1) utiliser une réduction conique RCC 355/315 - réf. 523840



Sonde applique pour batterie change-over (BFT)

LIBELLÉ	RÉF.
TH BEC 2	514240

	Servitude droite		Servitude gauche	
	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P 2000	BFT 500 D	521765	BFT 500 G	521764
Serencio P 2500	BFT 560 D	521767	BFT 560 G	521766
Serencio P 3000	BFT 630 D	521769	BFT 630 G	521768
Serencio P 4000	BFT 710 D	521771	BFT 710 G	521770



Notions de servitudes de raccordement hydraulique de la taille 500 à 710.

Vannes 3 voies et servomoteurs

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau

Livrées séparément



	LIBELLÉ	RÉF.
BCT/BFT 250	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 315	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 400	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 500	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 560	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 630	VTV 15 KVS 2.5 M	514226

Servomoteur 24 V proportionnels

LIBELLÉ	RÉF.
MOT24PROP VTV.M	514238



Registres antigel

Registre antigel motorisé 230 V tout ou rien

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf.



	Registres circulaires*	
	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P 500	RAG 250 MOT230V	524622
Serencio P 1000	RAG 355 MOT230V	524624
Serencio P 1500	RAG 400 MOT230V	524625
Serencio P 2000	RAG REC 2000	550266
Serencio P 2500	RAG REC 2500	550267
Serencio P 3000	RAG REC 3000	550268
Serencio P 4000	RAG REC 4000	550269

* A monter en chantier.

Toitures pour montage extérieur



LIBELLÉ	RÉF.
TOIT SEREN P 500	550087
TOIT SEREN P 1000	549918
TOIT SEREN P 1500	549911
TOIT SEREN P 2000	549991
TOIT SEREN P 2500	549992
TOIT SEREN P 3000	549993
TOIT SEREN P 4000	549994

Pour connaître les dimensions de la toiture, additionner la longueur du caisson Serencio + 240 mm.

ACCESSOIRES

Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés le préfiltre ISO Grossier 65% (G4), seulement air neuf).

Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 55%)

LIBELLÉ	RÉF.
F7 SERENCIO P 500	549923
F7 SERENCIO P 1000	549924
F7 SERENCIO P 1500	549925
F7 SERENCIO P 2000	549967
F7 SERENCIO P 2500	549971
F7 SERENCIO P 3000	549975
F7 SERENCIO P 4000	549979

Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 60%)

LIBELLÉ	RÉF.
M5 SERENCIO P 500	549930
M5 SERENCIO P 1000	549931
M5 SERENCIO P 1500	549932
M5 SERENCIO P 2000	549966
M5 SERENCIO P 2500	549970
M5 SERENCIO P 3000	549974
M5 SERENCIO P 4000	549978

Filtres complémentaires

Préfiltre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

LIBELLÉ	RÉF.
G4 SERENCIO P 1000	549928
G4 SERENCIO P 1500	549929
G4 SERENCIO P 2000	549965
G4 SERENCIO P 2500	549969
G4 SERENCIO P 3000	549973
G4 SERENCIO P 4000	549977

Filtres très haute efficacité

Filtre F8 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 70%)

LIBELLÉ	RÉF.
F8 SERENCIO P 500	549926
F8 SERENCIO P 1000	549927
F8 SERENCIO P 1500	549995
F8 SERENCIO P 2000	549968
F8 SERENCIO P 2500	549972
F8 SERENCIO P 3000	549976
F8 SERENCIO P 4000	549980

Manchettes

Manchette souple sans joint

largeur 300 mm



	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P 500	MRS-XL 250	531286
Serencio P 1000	MRS-XL 355	531288
Serencio P 1500	MRS-XL 400	531289
Serencio P 2000	MRS REC 2000	550262
Serencio P 2500	MRS REC 2500	550263
Serencio P 3000	MRS REC 3000	550264
Serencio P 4000	MRS REC 4000	550265

Manchette souple circulaire à joints

largeur 300 mm

	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P 500	MRS-J 250	538440
Serencio P 1000	MRS-J 355	549996
Serencio P 1500	MRS-J 400	538442

Trémies de raccordement*

	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P 2000	3 TCR 2000 800X400 D400	550111
Serencio P 2500	3 TCR 2500 825X400 D450	550112
Serencio P 3000	3 TCR 3000 900X500 D500	550113
Serencio P 4000	3 TCR 4000 900X550 D560	550114

* les trémies sont conditionnées par 3 pour soufflage, reprise, aspiration.
Ajouter une VPP au rejet - voir p. 314.

Serencio P

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

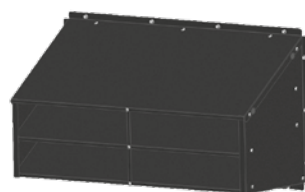
ACCESSOIRES

Buses sifflet
avec grillage
anti-volatile



LIBELLÉ	Ø (mm)	E	RÉF.
BUS 250	250	40	533753
BUS 355	355	50	533769
BUS 400	400	50	533755

Visières
pare-pluie



	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P 2000	VPP REC 2000	550116
Serencio P 2500	VPP REC 2500	550117
Serencio P 3000	VPP REC 3000	550118
Serencio P 4000	VPP REC 4000	550119

Options de régulation

Régulation de débit-pression

Option Serencio P CAV/VAV : fonctionnement en débit constant sur 1 ou 2 flux.

En ajoutant 2 x DEPR VAV (512020) l'unité peut fonctionner en pression constante.

LIBELLÉ	RÉF.
SERENCIO P CAV / VAV ⁽¹⁾	549907
SERENCIO P CAV/VAV 1 ⁽²⁾	549997
SERENCIO P CAV/VAV 2 ⁽³⁾	549998

CAV : constant air volume (débit constant) - VAV : variable air volume (pression constante)

(1) à utiliser avec Serencio P 500

(2) à utiliser avec Serencio P 1000

(3) à utiliser avec Serencio P 1500 à 4000

Modulation de débit

Transmetteur de pression DEPR/VAV

A monter en gaine sur chantier pour un fonctionnement en pression constante avec les 3 options Serencio P CAV/VAV.

Prévoir une sonde par flux d'air.



LIBELLÉ	RÉF.
DEPR/VAV	512020

Sondes supplémentaires

Sonde de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003
Température d'ambiance	TH AMB	514245

Pilotage à distance - Connectivité GTB/GTC

Option montée d'usine

LIBELLÉ	RÉF.
OPT BACNET	549922
KNX	514250

Télécommande
filaire tactile
IHM AMB TACTILE



Télécommande
filaire
IHM TECH



Accessoire (livré séparément)

LIBELLÉ	RÉF.
IHM TECH	514022
IHM AMB TACTILE	549919
OPT.WIFI	549920
ALIM DIN 230VAC-5VDC	514023
CABLE IHM TECH 10M	549933

EXEMPLE D'APPLICATION

Intégration d'une Serencio P sur un bâtiment tertiaire de moyenne surface :

- la faible hauteur de **Serencio P** et son habillage gris bicolore assure une excellente intégration sur le toit du bâtiment,
- sa plage de débit et son excellent niveau de pression disponible permettent d'alimenter en air l'ensemble du réseau aéraulique et des diffuseurs raccordés,
- le serveur web intégré de Serencio P en standard permet de monitorer et contrôler la double flux à distance avec une simple connexion IP.



WEBSERVEUR INTEGRÉ : UNE SUPERVISION SIMPLE ET GRATUITE DISPONIBLE SUR LES GAMMES SERENCIO

L'ensemble des gammes Serencio P dispose de la fonction Webserveur en standard.

- Avec la gamme **Serencio P**, la connexion se fait en filaire avec un simple câble Ethernet ou bien en wifi avec les accessoires **SERENCIO P OPT.WIFI** (réf. 549920) et **Alim Din 230Vac-5Vdc** (réf. 514023).
- Avec les gammes **Serencio P SW, P UP, R, R UP**, la connexion peut se faire de 3 manières différentes :
 - en filaire par connexion Modbus sur PC avec l'accessoire **SERENCIO USB** (réf. 550030),
 - en filaire sur moyennes et longues distances par câble Ethernet avec l'accessoire **SERENCIO LAN TCP/IP** (réf. 550031),
 - en wifi autour de l'unité avec l'accessoire **SERENCIO WIFI TCP/IP** (réf. 550032).

Avantages principaux du webserveur intégré dans Serencio :

- simplicité de mise en œuvre et de prise en main afin de monitorer et piloter une centrale.
- pas d'abonnement, le réseau local entre la Serencio et l'interface peut suffire.
- portabilité de l'interface graphique :
 - sur smartphone connecté en wifi à quelques mètres de l'unité,
 - vers un PC connecté en local ou via le web à très grande distance.

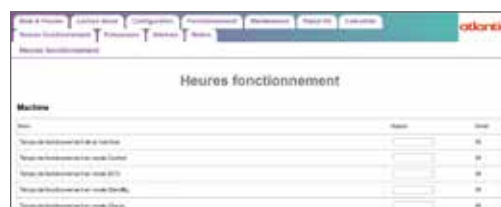


Illustration d'un écran du webserveur de Serencio P

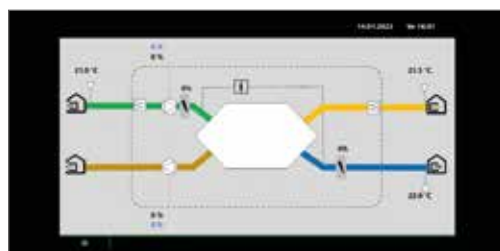


Illustration d'un écran du webserveur disponible sur Serencio P SW, P UP, R, R UP

Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant



Débits jusqu'à
5 000 m³/h



Guide de choix

Gammes de centrales double flux

● Réversible ● Chaud (Hydraulique) ● Chaud (Electrique) ● Humid/Déshumid ● Caisson de mélange

TYPE	Type d'échangeur	Gamme commerciale	Environnement	Intégration	Fonction CVC
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉES		Nova HR	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi encastrée) Murale	● ● ●
		Nova	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi encastrée) Murale	● ● ●
CENTRALES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*		Serencio PUP	Intérieur	Au sol	● ● ●
		Serencio P	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
		Serencio P SWITCH	Intérieur Extérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ● ●
		Serencio RUP	Intérieur	Au sol	● ● ●
		Serencio R	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
		Duotech C4	Intérieur Extérieur	Au sol	● ●
		Duotech XP	Intérieur	Au plafond	● ●
		Roto V	Intérieur	Au sol Au mur	● ●
		Roto H	Intérieur Extérieur	Au sol Sous plafond	● ●
		Rotatech H	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR**		Ultimio XL2	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
		Composio	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ●
		Ultimio P Ultimio R	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ●
	SIMPLE FLUX	Critair TA	Intérieur Extérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ●
	SIMPLE FLUX	Critair Max	Intérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ● ● ● ●
	SIMPLE FLUX	Composio	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ●

* Centrale de récupération d'énergie : ayant pour objectif principal la récupération d'énergie, ainsi qu'un traitement modéré de l'air (maintien de la température).

** Centrale de traitement de l'air : ayant pour objectif la récupération d'énergie ainsi que le traitement de l'air (réchauffer, refroidir, humidifier, déshumidifier, purifier et recycler l'air).

D

Servitude

D : Droite
G : Gauche

Débits en m³/h										
1 000	2 000	5 000	6 000	7 000	10 000	15 000	20 000	25 000	30 000	
250 à 1 000										
200 à 1 000										
500 à 5 000 (8 tailles)										
500 à 7 500 (10 tailles)										
500 à 5 000 (8 tailles)										
700 à 5 000 (8 tailles)										
700 à 7 500 (10 tailles)										
1 500 à 4 700										
450 à 1 800										
300 à 950										
300 à 600										
1 000 à 4 000										
2 000 à 20 000 (6 tailles)										
250 à 25 000 (11 tailles modulaires)										
250 à 18 000 (14 tailles)										
250 à 2 000 (4 tailles)										
1 000 à 6 000 (3 tailles)										
250 à 30 000 (11 tailles)										

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						DF décentralisée
		 Serencio P	Serencio P UP	 Serencio P SWITCH	Duotech XP	Duotech C4	Duotech 600 - 1500	Nova
	Horloge							
	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	●	●
	Pilotage par contact externe	●	●	●	●	●	●	—
	Ventilation Modes de fonctionnement							
	Vitesse constante (ajustable 0 à 100%)	●	●	●	—	—	—	●
	Débit constant : 1 allure	●	●	●	●	●	●	●
	Débit constant: 2/3 allures + détection de présence	●	○	○	●	●	●	—
	Débit variable: pression constante (prévoir 1 ou 2 kits DEPR VAV)	○	○	○	●	●	●	—
	Débit variable: 0-10 V (sonde externe)	●	●	●	●	●	●	●
	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	●	●	●	●	—	●	●
	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	—	—	—	—	—	●	—
	Filtration							
	Contrôle de l'encrassement par pressostats	●	●	●	●	●	●	●
	Récupération							
	By-pass tout ou rien	—	—	—	●	—	●	●
	By-pass proportionnel	●	●	●	—	●	○	—
	Pilotage à distance GTB/GTC							
	IHM filaire	○	○	○	●	○	●	○
	IHM d'ambiance utilisateur final	○	○	○	—	—	—	○
	Connexion Wifi	○	○	○	—	—	—	○
	Webserver	●	●	●	—	—	—	●
	Modbus RTU - RS 485	●	●	●	●	●	●	●
	Modbus TCP/IP	●	○	○	●	●	○	●
	Bacnet IP	○	○	○	●	●	●	●
	KNX	○	○	○	○	—	○	—
	Sécurité/maintenance							
	Protection antigivrage échangeur	●	●	●	●	●	●	●
	Protection antigivrage batterie à eau	—	—	—	—	●	●	●
	Protection thermique batterie électrique	●	●	●	●	●	●	●
	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

Voir plus de détails sur les pages produits.

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

LISTE DES FONCTIONS PRINCIPALES, DISPONIBLES PAR PRODUIT AVEC RÉGULATION EMBARQUÉE

FONCTIONS		Centrales double flux à échangeur rotatif					Simple flux
		 Serencio R UP	 Serencio R	Roto H & V	Rotatech	Ultimio XL2	Critair TA
Horloge 	Programmation hebdomadaire	●	●	●	●	●	—
	Pilotage par contact externe	●	●	—	●	●	—
	Comptage heures de fonctionnement	●	●	—	●	●	—
Ventilation Modes de fonctionnement 	Vitesse constante (ajustable 0 à 100%)	●	●	●	—	—	●
	Débit constant : 1 allure	●	●	—	●	●	—
	Débit constant: 2/3 allures + détection de présence	○	○	—	●	●	—
	Débit variable: pression constante (prévoir 1 ou 2 kits DEPR VAV)	○	○	○	●	○	—
	Débit variable: 0-10 V (sonde externe)	●	●	●	●	●	—
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	●	●	—	●	●	—
	Régulation batterie thermodynamique + groupe extérieur split ou VRF	—	—	—	○	—	—
Filtration 	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	●	●	—
	IHM d'ambiance utilisateur final	○	○	—	—	○	—
	Connexion Wifi	○	○	—	—	—	—
	Webserver	○	○	—	—	●	—
	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

Voir plus de détails sur les pages produits.

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

Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant



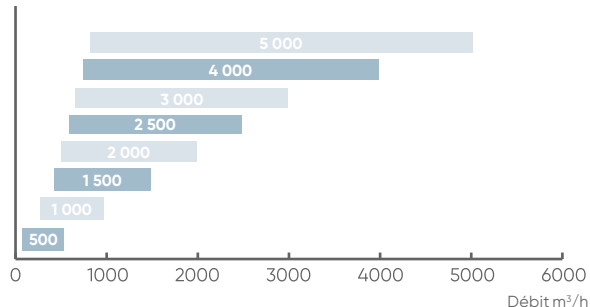
Débits jusqu'à
5 000 m³/h



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 webserver
- **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, commerces, bureaux, hôtels, enseignement, santé.
 - 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 testées par Atlantic : D2-L2-F8-T3-TB2
- Trémies raccordement rectangulaire pour les tailles 2000 à 5000.

Isolation

- Par panneaux de laine de roche, 30 mm (tailles 500 à 3000) R = 0,86 m².K/W et panneaux 50 mm (tailles 4000 et 5000), R = 1,43 m².K/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 BFT**



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



*Si mise en service effectuée par Atlantic

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
disponible en accessoire



RÉGULATION

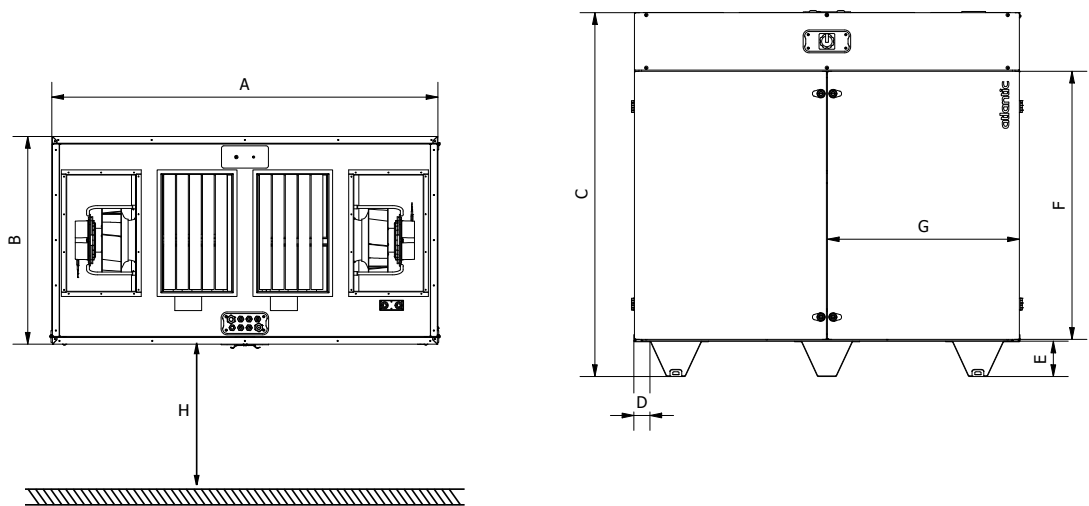
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires
Horloge 	- 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement		
Démarrage 	- Démarrage rapide (potentiomètre intégré en standard)		
Choix du mode de fonctionnement 	- Mode monozone Type de modulation - 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) - Mode multizone Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air	Sonde CO2 ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio	Option Serencio CAV/VAV Option Serencio CAV/VAV
Gestion des températures 	- 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	BFT, BCT , BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance BFT + Sonde TH BEC 2 + kit EBA BFT Registres motorisés sur réseau	BET 1 / BEC 1 i/o Serencio
Possibilités débits-pressions	- 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 	- Détection de l'encrassement par pressostats		
Pilotage à distance 	- Par GTC : - Modbus RTU (standard) - Modbus TCP/IP (option) - Bacnet IP - KNX - Par PC : - Logiciel type Webserveur	Serencio LAN TCP/IP Passerelle Bacnet IP Passerelle KNX Serencio LAN TCP/IP Serencio WIFI TCP/IP	
Sécurité / maintenance 	- 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	IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio	
Protection de l'échangeur de chaleur 	- 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 	- 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 	- 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 de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

Modèles 500* à 5000



H : dégagement mini à prévoir pour maintenance

* Modèle 500 équipé d'une seule porte d'accès

LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	Diam. raccord.	Poids (kg)
	mm									
SERENCIO P UP 500 ⁽¹⁾	900	500	1050	50	150	900	900	500	200	105
SERENCIO P UP 1000 ⁽¹⁾	1400	750	1350	50	150	1105	700	750	315	245
SERENCIO P UP 1500 ⁽¹⁾	1640	885	1550	50	150	1142	818	820	355	315
SERENCIO P UP 2000	1640	885	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	50	150	1573	998	1540	1100 x 350	570
SERENCIO P UP 5000	2000	1540	2000	50	150	1573	998	1540	1100 x 350	580

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

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit min (m³/h)	Débit max (m³/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET ⁽¹⁾ (V)	Intensité max ⁽²⁾⁽³⁾ (A)	Puissance max ⁽³⁾ (W)	Calibre protection ^{(2) (3)} (A)
SERENCIO P UP 500	100	500	Mono 230	Mono 230	3,5	340	6
SERENCIO P UP 1000	250	900	Mono 230	Mono 230	5,5	1020	6
SERENCIO P UP 1500	300	1675	Mono 230	Tri 400 + N	5,1	1056	6
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	6	4020	10
SERENCIO P UP 5000	500	4400	Tri 400 + N	Tri 400 + N	7	3400	

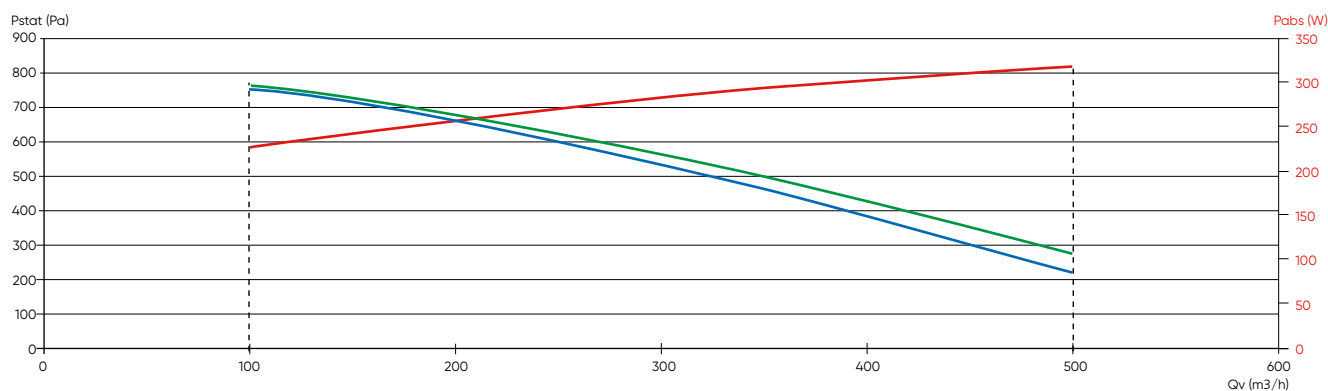
(1) Pour les tailles avec BET intégrée, prévoir 2 alimentations.

(2) Par phase.

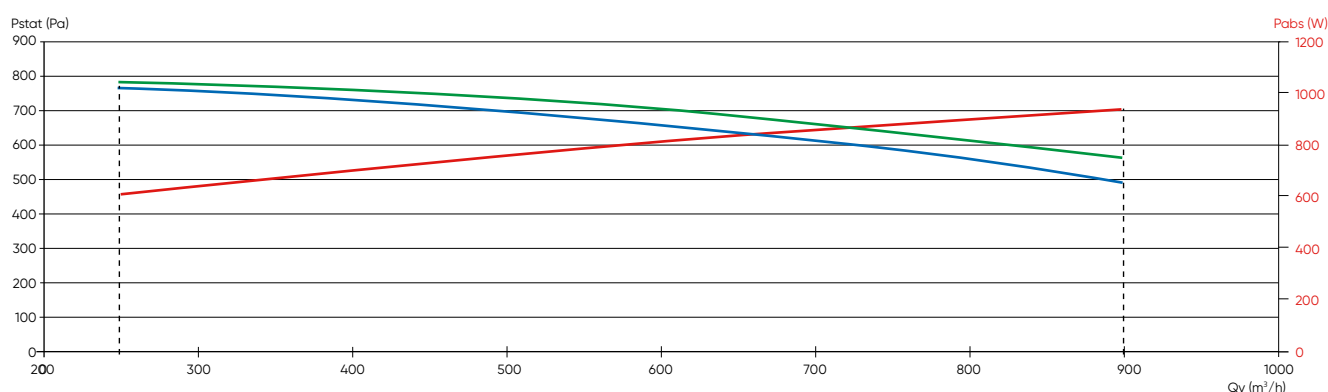
(3) sans batterie, avec batterie voir notice.

COURBES CARACTÉRISTIQUES

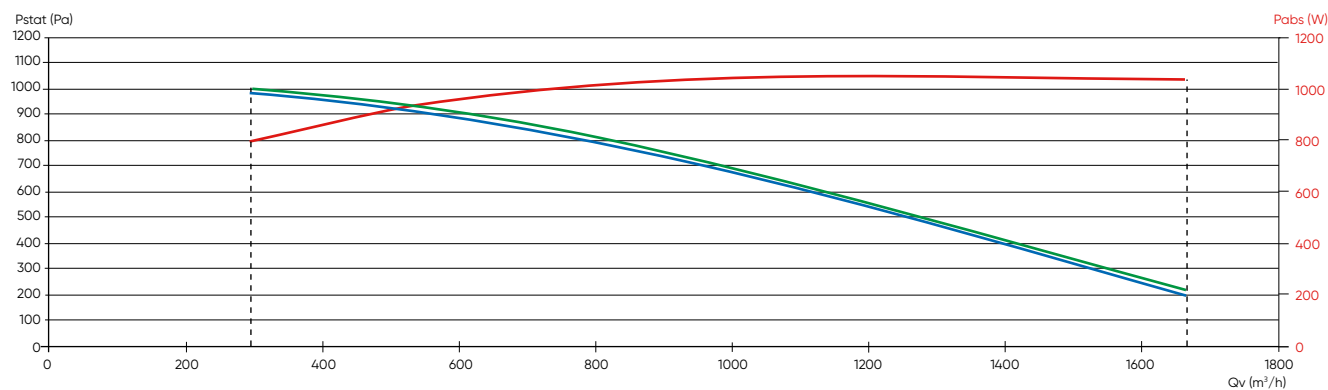
Serencio P UP 500



Serencio P UP 1000



Serencio P UP 1500



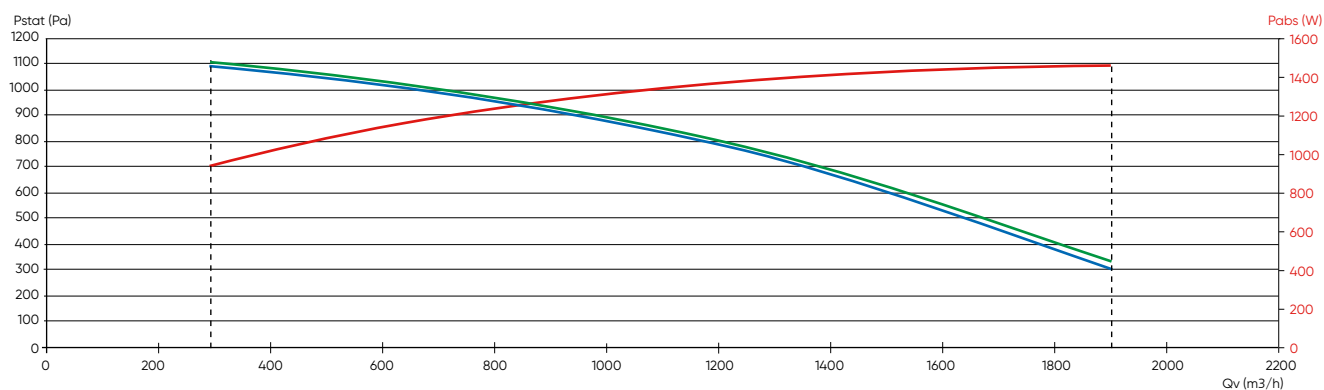
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Serencio P UP

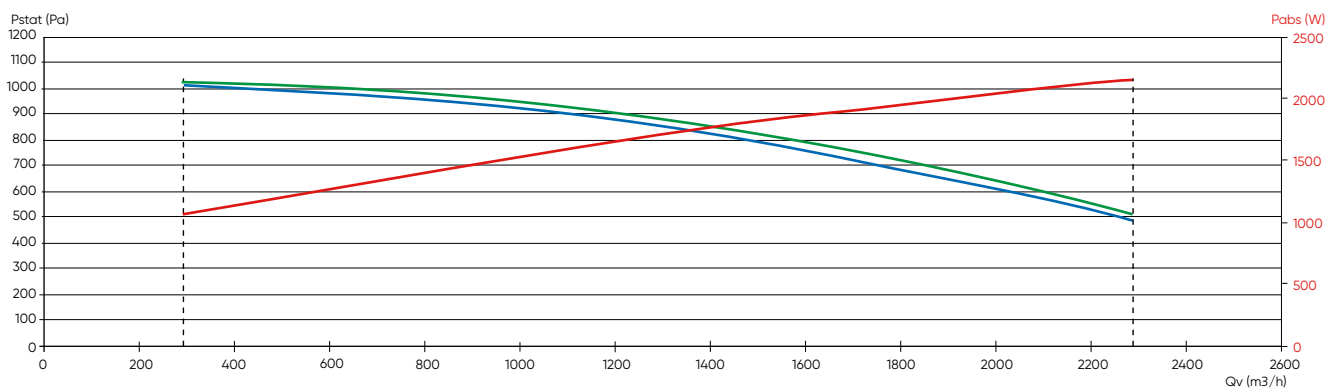
Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

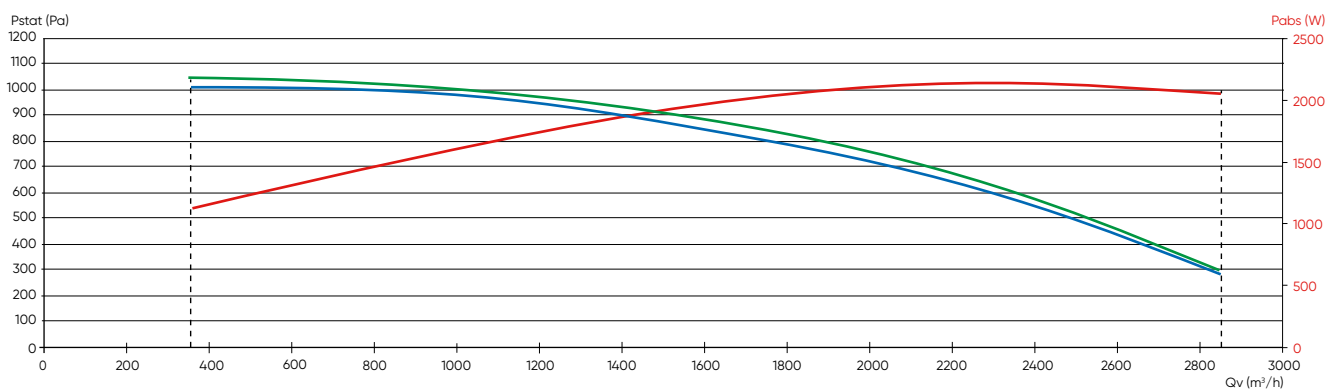
Serencio P UP 2000



Serencio P UP 2500

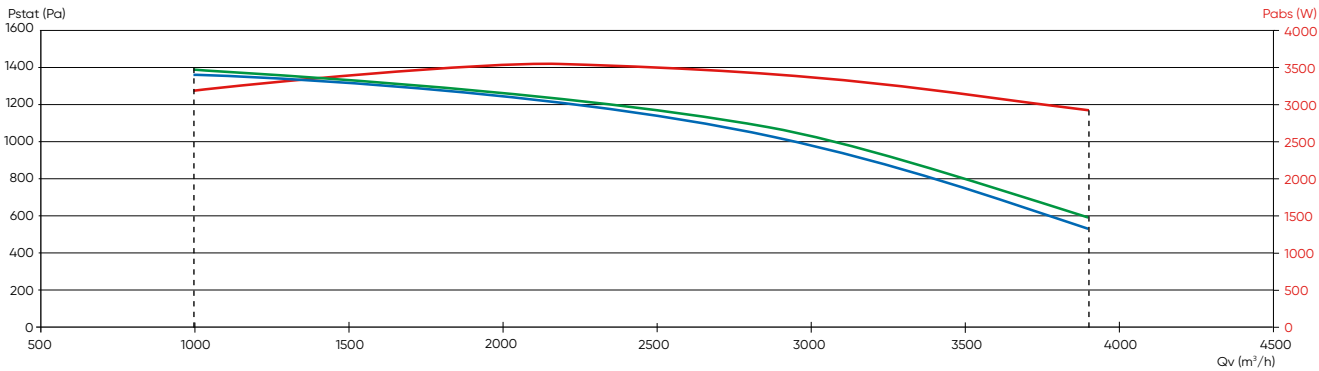


Serencio P UP 3000

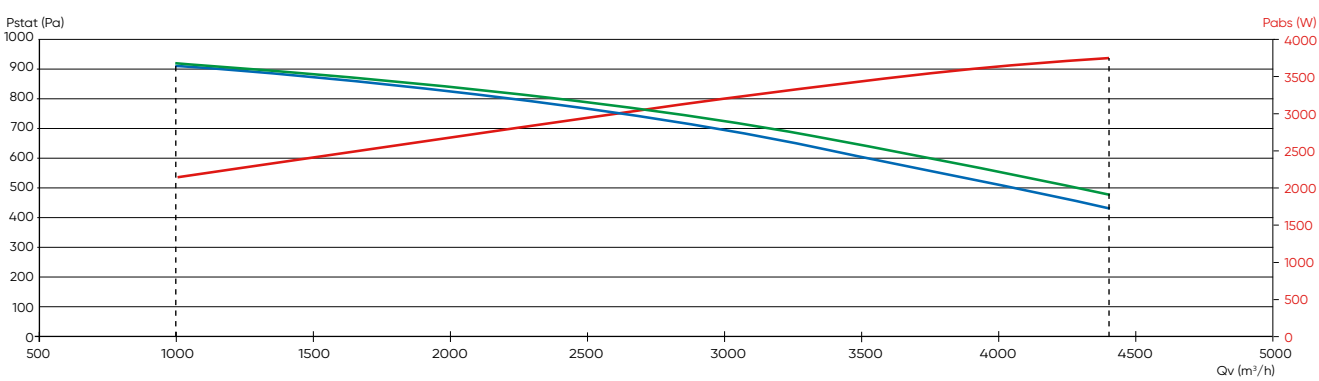


COURBES CARACTÉRISTIQUES

Serencio P UP 4000



Serencio P UP 5000



- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 50% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

RÉFÉRENCES

Exemple de sélection

SERENCIO P UP

500 Taille

D Servitude **D**roite, **G**auche

Air rejeté (brown arrow), Air soufflé (blue arrow), Air neuf (green arrow), Air repris (yellow arrow)

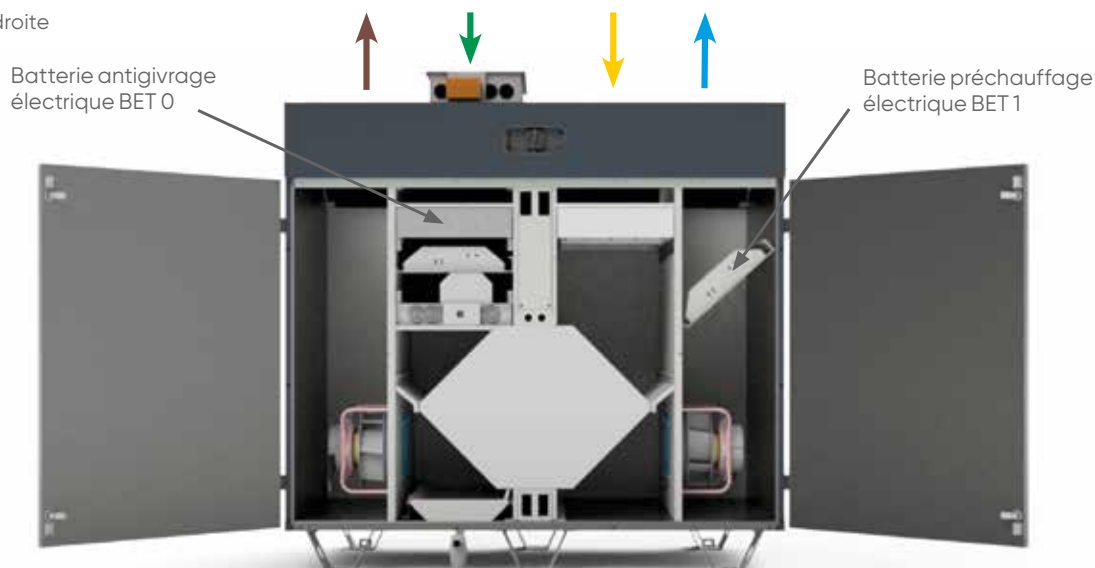
Servitude gauche		Servitude droite	
LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
SERENCIO P UP 500 G	550008	SERENCIO P UP 500 D	550016
SERENCIO P UP 1000 G	550009	SERENCIO P UP 1000 D	550017
SERENCIO P UP 1500 G	550010	SERENCIO P UP 1500 D	550018
SERENCIO P UP 2000 G	550011	SERENCIO P UP 2000 D	550019
SERENCIO P UP 2500 G	550012	SERENCIO P UP 2500 D	550020
SERENCIO P UP 3000 G	550013	SERENCIO P UP 3000 D	550021
SERENCIO P UP 4000 G	550014	SERENCIO P UP 4000 D	550022
SERENCIO P UP 5000 G	550015	SERENCIO P UP 5000 D	550023

Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batteries électriques

Antigivrage électrique intégrée

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.
BET0 SEREN PUP 1000	4	550183
BET 0 SEREN PUP 1520	9	550033
BET0 SEREN PUP 2500	9	550035
BET0 SEREN PUP 3000	12	550034
BET0 SEREN PUP 40/50	18	550186

Memo : pour la taille 500, possibilité de monter des batteries en gaine, BT (511219) + régulateur (542778) en guise de BET 0 et/ou BET 1 + KIT EBA BT.

Préchauffage électrique intégrée (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante ($\Delta T \approx 10^\circ C$).

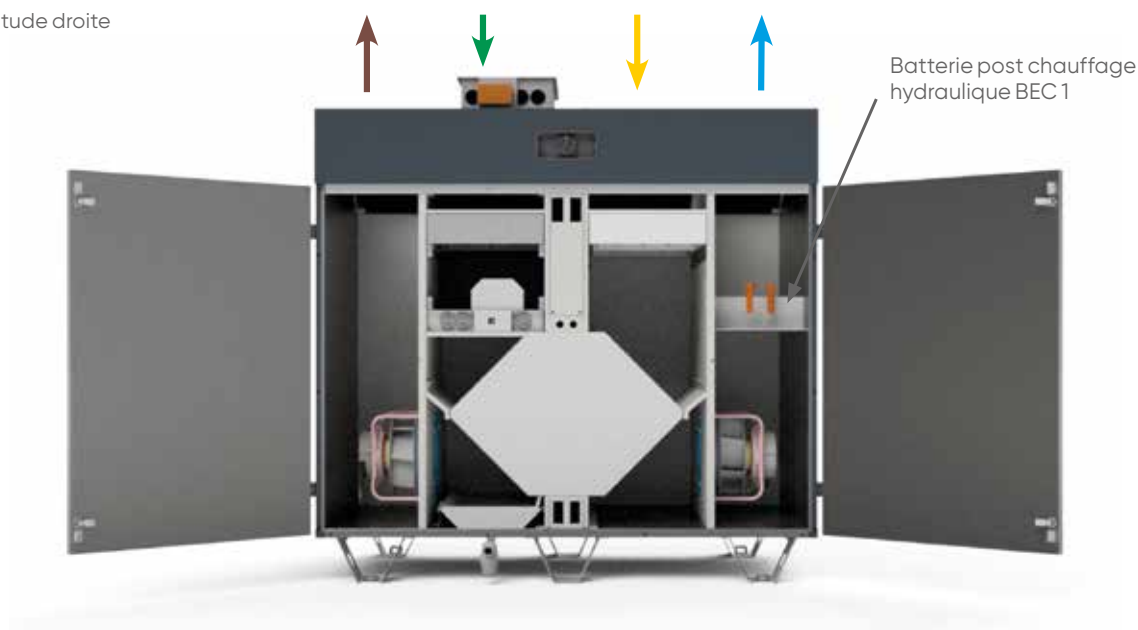
LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.
BET1 SEREN PUP 500	2	550181
BET1 SEREN PUP 1000	4	550184
BET1 SEREN PUP 1520	9	550036
BET1 SEREN PUP 2500	9	550037
BET1 SEREN PUP 3000	12	550038
BET1 SEREN PUP 40/50	18	550187

Kit pilotage batterie électrique en gaine

LIBELLÉ	RÉF.
KIT KW BET	550041

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite



Batterie hydraulique

Post chauffage intégrée

LIBELLÉ	RÉF.
BEC1 SEREN PUP 500	550182
BEC1 SEREN PUP 1000	550185
BEC1 SEREN PUP 15/20	550039
BEC1 SEREN PUP 2500	550065
BEC1 SEREN PUP 3000	550066
BEC1 SEREN PUP 40/50	550188



Kit siphon

LIBELLÉ	RÉF.
SIPHON SERENCIO	550086

ACCESSOIRES

Vannes 3 voies et servomoteurs

Sélection vannes pour circuit d'eau à débit variable et température constante (régulation par répartition).

LIBELLÉ	BEC 1
SERENCIO P UP 500	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO P UP 1000	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO P UP 1500	VTV 10 KVS 0,6 M
SERENCIO P UP 2000	VTV 10 KVS 1,0 M
SERENCIO P UP 2500	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO P UP 3000	VTV 10 KVS 1,6 M
SERENCIO P UP 40/50	VTV 20 KVS 5,0 M

Pour une sélection en vannes 2 voies : nous consulter.

Vanne 3 voies VTV

LIBELLÉ	RÉF.
VTV 10 KVS 0.6 M	514223
VTV 10 KVS 1.0 M	514222
VTV 10 KVS 1.6 M	514225
VTV 10 KVS 1.6 M	514225

Servomoteur 24 V proportionnels

LIBELLÉ	RÉF.
MOT24PROP VTV.M	514238
MOT24PROP VTV.X	514239

Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES POUR BATTERIE HYDRAULIQUE EN GAINÉ

Batterie hydraulique en gaine

Batterie eau froide/change-over en gaine

	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P UP 500	BFT 250	521197
Serencio P UP 1000	BFT 315	521198
Serencio P UP 1500	BFT 315	521198
Serencio P UP 2000	BFT 400	521199



Sonde applique pour batterie change-over (BFT)

LIBELLÉ	RÉF.
TH BEC 2	514240

	Servitude droite		Servitude gauche	
	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P UP 2500	BFT 500 D	521765	BFT 500 G	521764
Serencio P UP 3000	BFT 560 D	521767	BFT 560 G	521766
Serencio P UP 4000	BFT 630 D	521769	BFT 630 G	521768
Serencio P UP 5000	BFT 710 D	521771	BFT 710 G	521770

Notions de servitudes de raccordement hydraulique de la taille 500 à 710.

Kit pilotage batterie hydraulique

LIBELLÉ	RÉF.
KIT EBA BFT	550040

Vannes 3 voies et servomoteurs

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau

Livrées séparément



	LIBELLÉ	RÉF.
BCT/BFT 250	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 315	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 400	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 500	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 560	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 630	VTV 15 KVS 2.5 M	514226
BCT/BFT 710	VTV 15 KVS 2.5 M	514226

Servomoteur 24 V proportionnels



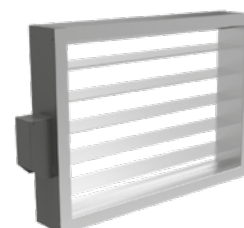
LIBELLÉ	RÉF.
MOT24PROP VTV.M	514238

Registres antigel

Registre antigel motorisé 24 V tout ou rien⁽¹⁾

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf

	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P UP 500	RAG 200 MOT24V	550045
Serencio P UP 1000	RAG 315 MOT24V	550046
Serencio P UP 1500	RAG 355 MOT24V	550047
Serencio P UP 2000	RAG 300X500 RR	550068
Serencio P UP 2500	RAG 300X600 RR	550069
Serencio P UP 3000	RAG 300X800 RR	550070
Serencio P UP 40/50	RAG 350X1000 RR	550189



RAG 300x500 à 300x800 RR

(1) A monter sur chantier,
registres rectangulaires sur toutes les tailles sauf 700 à 1500 : circulaires.

ACCESSOIRES

Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés les pré-filtres ISO Grossier 65% (G4), seulement air neuf).

Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 60%)

LIBELLÉ	RÉF.
F7 SERENCIO PUP 500	550193
F7 SERENCIO PUP 1000	550197
F7 SERENCIO PUP 15/20	550076
F7 SERENCIO PUP 2500	550080
F7 SERENCIO PUP 3000	550084
F7 SERENCIO PUP 4050	550201



Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 50%)

LIBELLÉ	RÉF.
M5 SERENCIO PUP 500	550192
M5 SERENCIO PUP 1000	550196
M5 SERENCIO PUP 15/20	550075
M5 SERENCIO PUP 2500	550079
M5 SERENCIO PUP 3000	550083
M5 SERENCIO PUP 4050	550200

Filtres complémentaires

Pré-filtre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

LIBELLÉ	RÉF.
G4 SERENCIO PUP 500	550191
G4 SERENCIO PUP 1000	550195
G4 SERENCIO PUP 15/20	550074
G4 SERENCIO PUP 2500	550078
G4 SERENCIO PUP 3000	550082
G4 SERENCIO PUP 4050	550199



Filtres très haute efficacité

Filtre F8 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 70%)

LIBELLÉ	RÉF.
F8 SERENCIO PUP 500	550194
F8 SERENCIO PUP 1000	550198
F8 SERENCIO PUP 15/20	550077
F8 SERENCIO PUP 2500	550081
F8 SERENCIO PUP 3000	550085
F8 SERENCIO PUP 4050	550202

Manchettes

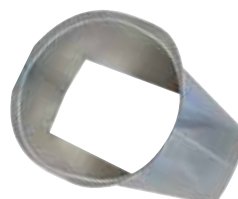
Manchette souple rectangulaire

	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P UP 1500	MRS-XL 355	531288
Serencio P UP 2000	MS REC 300X500	550071
Serencio P UP 2500	MS REC 300X600	550072
Serencio P UP 3000	MS REC 300X800	550073
Serencio P UP 40/50	MS REC 350X1000	550190



Trémies de raccordement

	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P UP 2000	TCR 2000 300X500 D400	550024
Serencio P UP 2500	TCR 2500 300X600 D400	550025
Serencio P UP 3000	TCR 3000 800X300 D450	550026



Serencio P UP

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES

Options de régulation

Régulation de débit-pression

Option Serencio CAV/VAV : fonctionnement en débit constant sur 1 ou 2 flux.

En ajoutant 2 x sondes VAV Modbus (550028) l'unité peut fonctionner en pression constante.
Prévoir une sonde par flux d'air.

LIBELLÉ	RÉF.
SERENCIO CAV/VAV	550067
SONDE VAV MODBUS ⁽¹⁾	550028

CAV : constant air volume (débit constant) - VAV : variable air volume (pression constante)
(1) Sonde à monter en gaine sur chantier pour un fonctionnement en pression constante

Sondes supplémentaires

Sonde de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINÉ	323023
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003
Température d'ambiance	TH AMB	514245

Pilotage à distance - Connectivité GTB/GTC

Accessoire (livré séparément)

LIBELLÉ	RÉF.
MODULE BACNET SERENCIO	550027
SERENCIO LAN TCP/IP	550031
I/O SERENCIO*	550043

* I/O Serencio : carte d'extension d'entrées/sorties nécessaire pour relayer la position du registre de by-pass vers des registres terminaux, utile en cas de fonctionnement en free-cooling.

Accessoire (livré séparément)

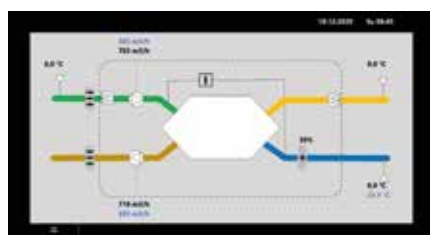
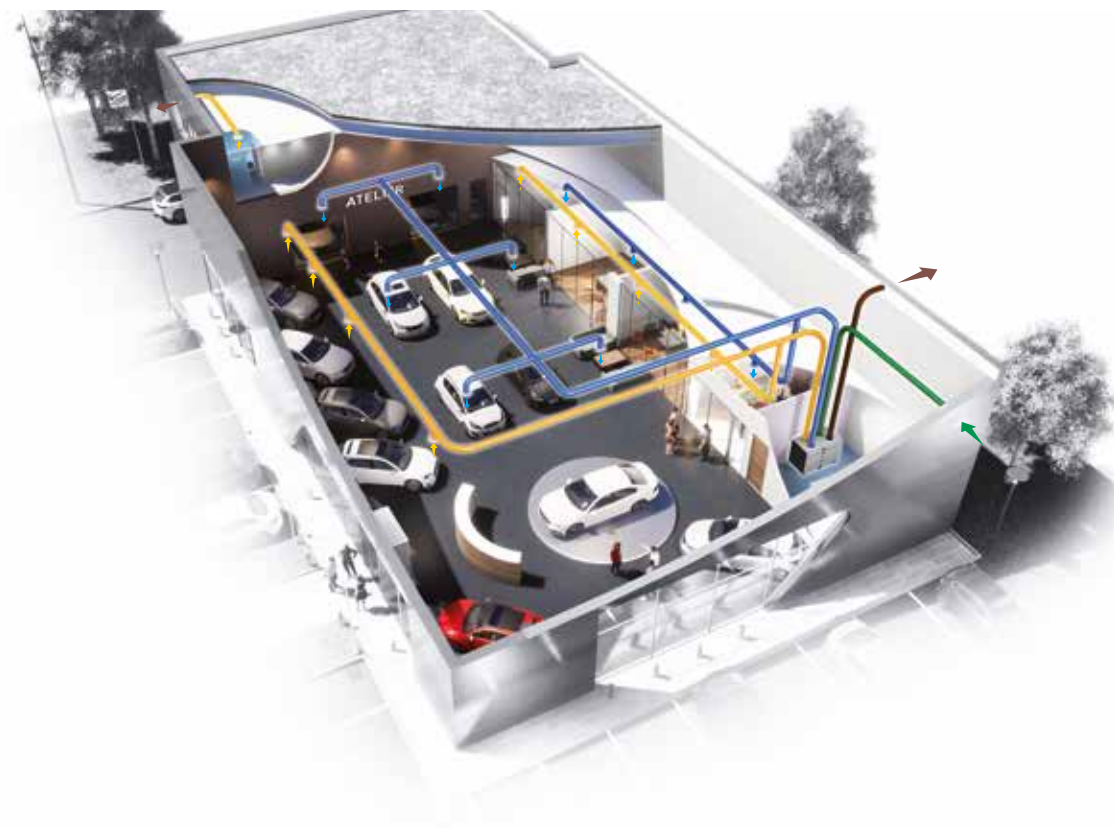
LIBELLÉ	RÉF.
KNX	514250
SERENCIO WIFI TCP/IP	550032
SERENCIO USB	550030
TOUCHPAD SERENCIO	550029
COMMUTATEUR 4P	550042

KNX : convertisseur KNX à paramétrer par l'intégrateur.

EXEMPLE D'APPLICATION

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

- La configuration aéraulique 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.



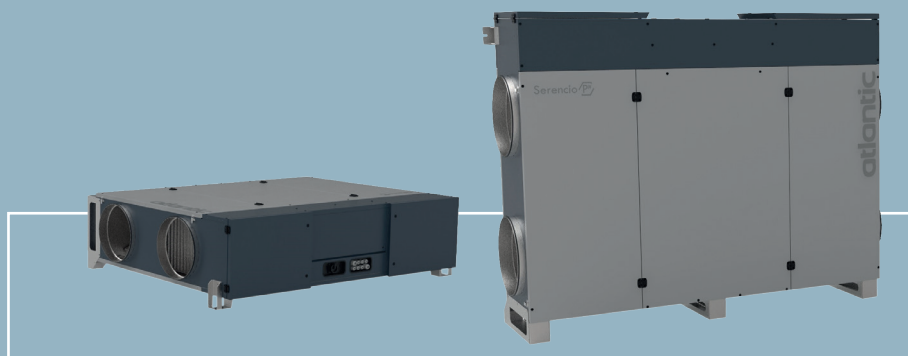
Écran Webserver :
Synoptique dynamique avec affichage
des paramètres de fonctionnement



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

Serencio P SWITCH

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur à contre-courant



Guide de choix

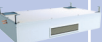
Gammes de centrales double flux

● Réversible ● Chaud (Hydraulique) ● Chaud (Electrique) ● Humid/Déshumid ● Caisson de mélange

TYPE	Type d'échangeur	Gamme commerciale	Environnement	Intégration	Fonction CVC
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉES		Nova HR	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi encastrée) Murale	● ● ●
		Nova	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi encastrée) Murale	● ● ●
CENTRALES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE*		Serencio PUP	Intérieur	Au sol	● ● ●
		Serencio P	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
		Serencio P SWITCH	Intérieur Extérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ● ●
		Serencio R UP	Intérieur	Au sol	● ● ●
		Serencio R	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
		Duotech C4	Intérieur Extérieur	Au sol	● ●
		Duotech XP	Intérieur	Au plafond	● ●
		Roto V	Intérieur	Au sol Au mur	● ●
		Roto H	Intérieur Extérieur	Au sol Sous plafond	● ●
		Rotatech H	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
CENTRALES DE TRAITEMENT D'AIR**		Ultimio XL2	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ●
		Composio	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ●
		Ultimio P Ultimio R	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ●
	SIMPLE FLUX	Critair TA	Intérieur Extérieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ●
	SIMPLE FLUX	Critair Max	Interieur	Au sol Au mur Sous plafond	● ● ● ● ● ●
	SIMPLE FLUX	Composio	Intérieur Extérieur	Au sol	● ● ● ● ● ●

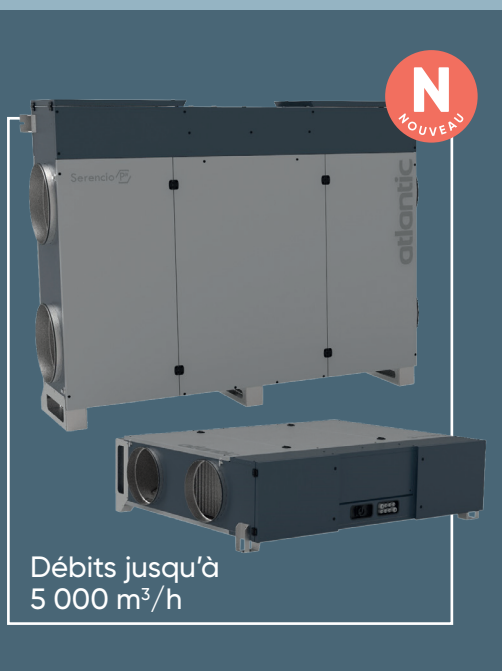
* Centrale de récupération d'énergie : ayant pour objectif principal la récupération d'énergie, ainsi qu'un traitement modéré de l'air (maintien de la température).
** Centrale de traitement de l'air : ayant pour objectif la récupération d'énergie ainsi que le traitement de l'air (réchauffer, refroidir, humidifier, déshumidifier, purifier et recycler l'air).

LIBELLÉ DES CENTRALES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE SERENCIO

SERENCIO	P	UP	2000	D						
Centrale	Type d'échangeur	Type de flux	Taille du modèle	Servitude						
	P : Plaques (contre-courant) R : Roue	UP : Flux verticaux Ø : Flux horizontaux SW : configuration réversible		D : Droite G : Gauche						
Débits en m³/h										
1 000	2 000	5 000	6 000	7 000	10 000	15 000	20 000	25 000	30 000	
250 à 1 000										
200 à 1 000	 									
500 à 5 000										
500 à 7 500				 						
500 à 5 000		  								
700 à 5 000		 								
700 à 7 500				 						
1 500 à 4 700										
450 à 1 800										
300 à 950										
300 à 600										
1 000 à 4 000										
2 000 à 20 000 (6 tailles)										
250 à 25 000 (11 tailles modulaires)										
250 à 18 000 (14 tailles)										
250 à 2 000 (4 tailles)										
1 000 à 6 000 (3 tailles)										
250 à 30 000 (11 tailles)										

Serencio P SWITCH

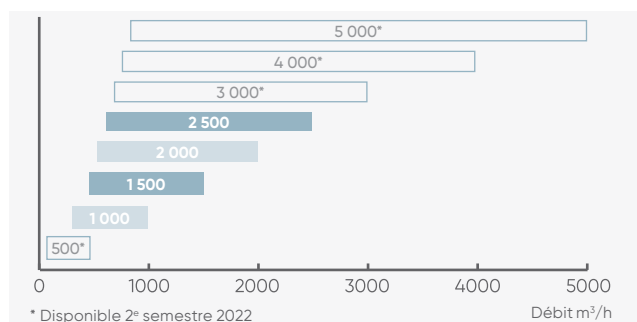
Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant



PRODUITS

- **Configuration 4 flux horizontaux, installation intérieure ou extérieure :**
 - 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 webserver
- **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, commerces, bureaux, hôtels, enseignement, santé.
 - 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**
 - extérieure : montage au sol sur pieds en position horizontale.
 - intérieure : montage au sol sur pieds, horizontale ou verticale, au plafond.

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 au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles de 500 à 2500.
- Performances NF EN 1886 testées par Atlantic : D2-L2-F8-T3-TB2
- Trémies raccordement rectangulaire pour tailles 3000 à 5000.

Isolation

- Par panneaux de laine de roche, 50 mm, R = 1,43 m².K/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)
- 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 BCO**

Serencio P SWITCH

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant



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

*Si mise en service effectuée par Atlantic

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
disponible en accessoire



RÉGULATION

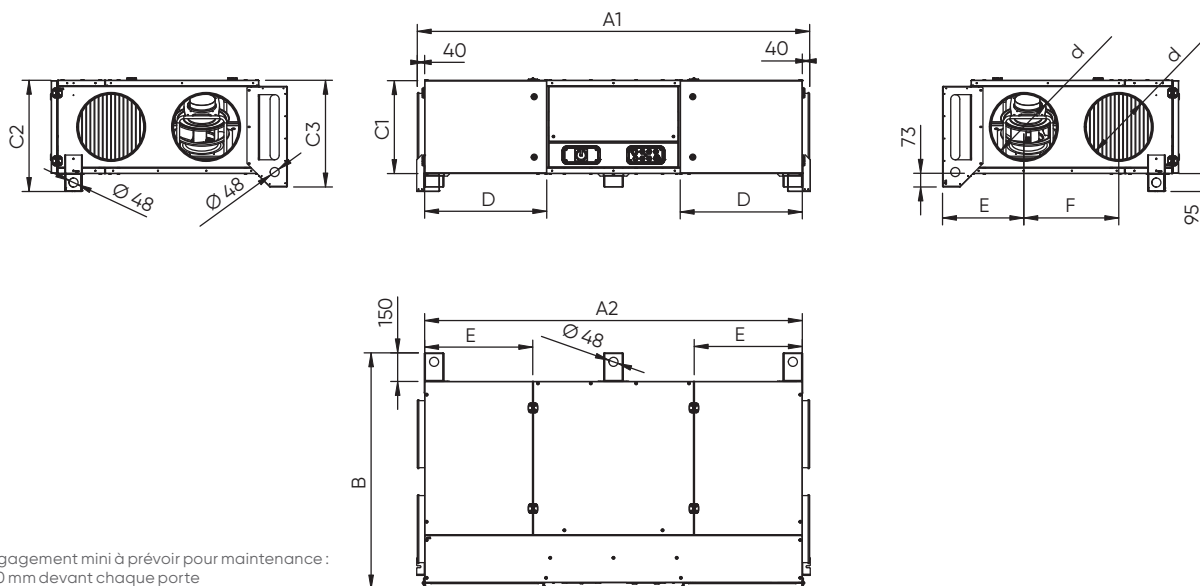
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic		Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires
Horloge 	- 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement			
Démarrage 	- Démarrage rapide (potentiomètre intégré en standard)			
Choix du mode de fonctionnement 	- Mode monozone	Type de modulation - 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)	Sonde CO2 ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions	Option Serencio CAV/VAV
		- Débit Constant 3 allures (par contact externe)	Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio	Option Serencio CAV/VAV
	- Mode multizone	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air	1 ou 2 x sonde VAV Modbus	Option Serencio CAV/VAV
Gestion des températures 	- 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		BFT, BCT , BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance BFT + Sonde TH BEC 2 + kit EBA BFT Registres motorisés sur réseau	BET 1 i/o Serencio
Possibilités débits-pressions	- 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 	- Détection de l'encrassement par pressostats			
Pilotage à distance 	- Par GTC : - Modbus RTU (standard) - Modbus TCP/IP (option) - Bacnet IP - KNX - Par PC : - Logiciel type Webserveur		Serencio LAN TCP/IP Passerelle Bacnet IP Passerelle KNX Serencio LAN TCP/IP Serencio WIFI TCP/IP 	
Sécurité / maintenance 	- 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		IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio	
Protection de l'échangeur de chaleur 	- 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 	- 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 	- 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 SWITCH

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

Modèles 1000 à 5000



Dégagement mini à prévoir pour maintenance :
800 mm devant chaque porte

Libellé	A1	A2	B	C1	C2	C3	D	E	F	Diam. raccord. d	Poids (kg)
	mm										
Serencio P SW 500	1500	(1)	750	400	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Serencio P SW 1000	2080	2000	1250	490	590	565	650	431	503	355	215
Serencio P SW 1500	2080	2000	1375	490	590	565	650	453	558	400	230
Serencio P SW 2000	2230	2150	1450	630	725	705	650	480	590	500	230
Serencio P SW 2500	2230	2150	1450	630	725	705	650	480	590	500	290
Serencio P SW 3000	2150	(1)	1700	630	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Serencio P SW 4000	2400	(1)	2300	900	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)
Serencio P SW 5000	2400	(1)	2300	900	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)

(1) Données disponibles 2^e semestre 2022.

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit min (m³/h)	Débit max (m³/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET ⁽¹⁾ (V)	Intensité max ⁽²⁾⁽³⁾ (A)	Puissance max ⁽³⁾ (W)	Calibre protection ⁽²⁾⁽³⁾ (A)
Serencio P SW 500	100	500	Mono 230	Mono 230	3,5	-	-
Serencio P SW 1000	200	1200	Mono 230	Mono 230	4,9	1006	6
Serencio P SW 1500	300	1480	Mono 230	Tri 400 + N	5,1	1052	6
Serencio P SW 2000	300	2000	Mono 230	Tri 400 + N	7	1500	10
Serencio P SW 2500	400	2100	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4 ⁽²⁾	2144	6 ⁽²⁾
Serencio P SW 3000	350	3000	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4 ⁽²⁾	-	-
Serencio P SW 4000	400	4000	Tri 400 + N	Tri 400 + N	6 ⁽²⁾	-	-
Serencio P SW 5000	800	5000	Tri 400 + N	Tri 400 + N	7 ⁽²⁾	-	-

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

(2) Par phase.

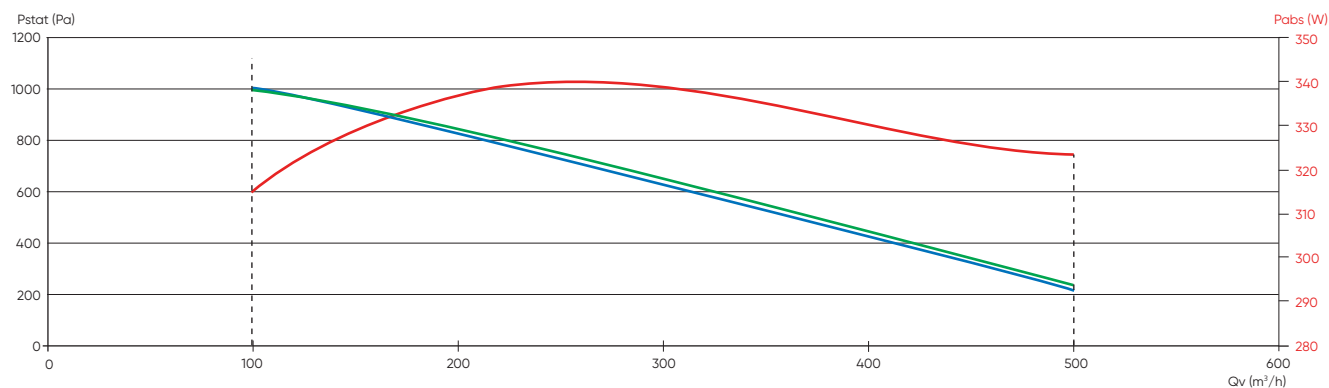
(3) Sans batterie, avec batterie voir notice.

Serencio P SWITCH

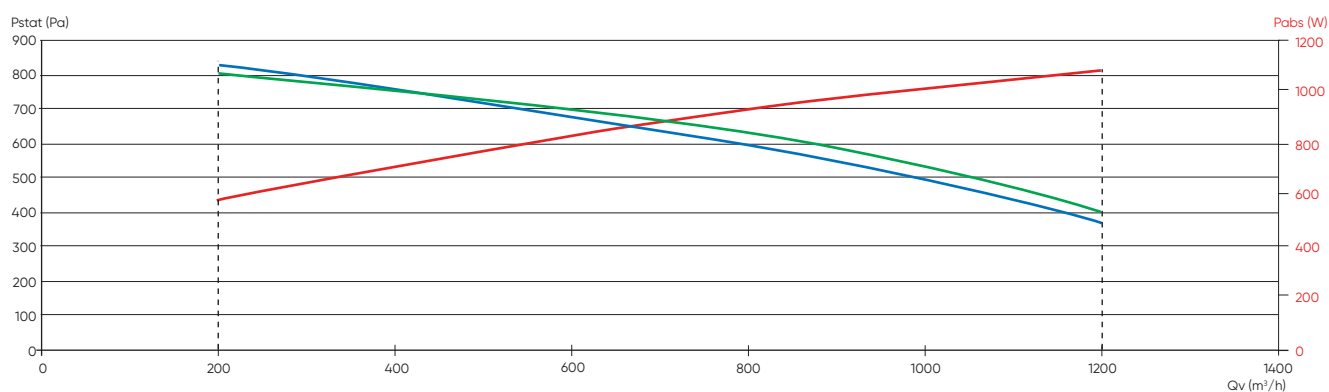
Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

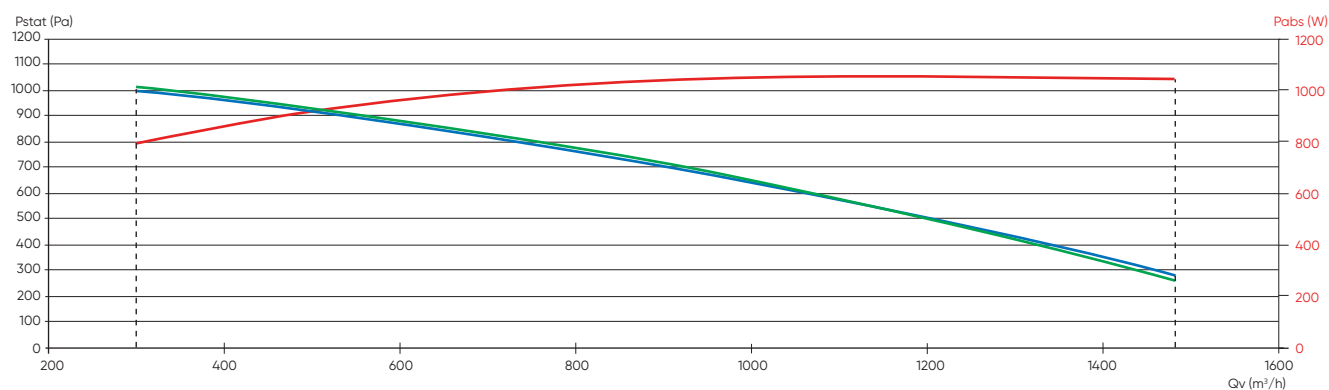
Serencio P SWITCH 500



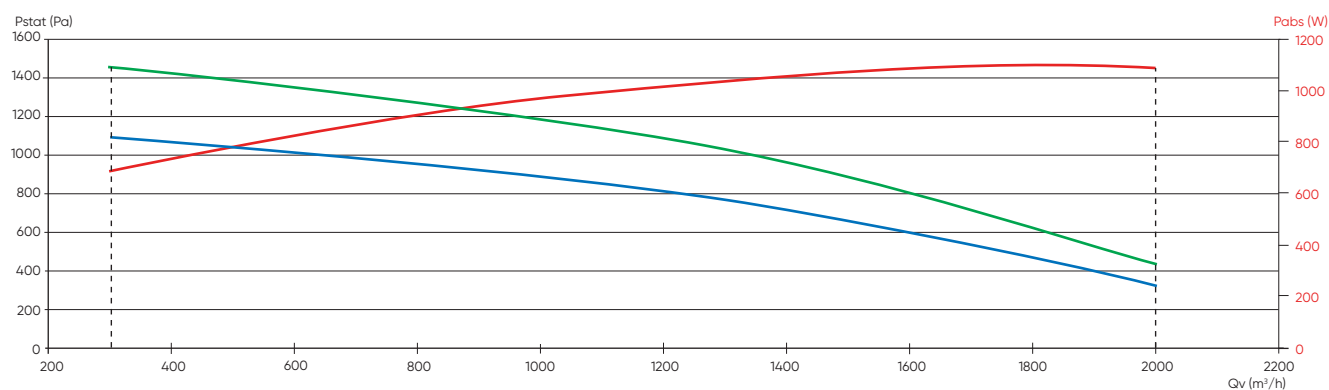
Serencio P SWITCH 1000



Serencio P SWITCH 1500



Serencio P SWITCH 2000



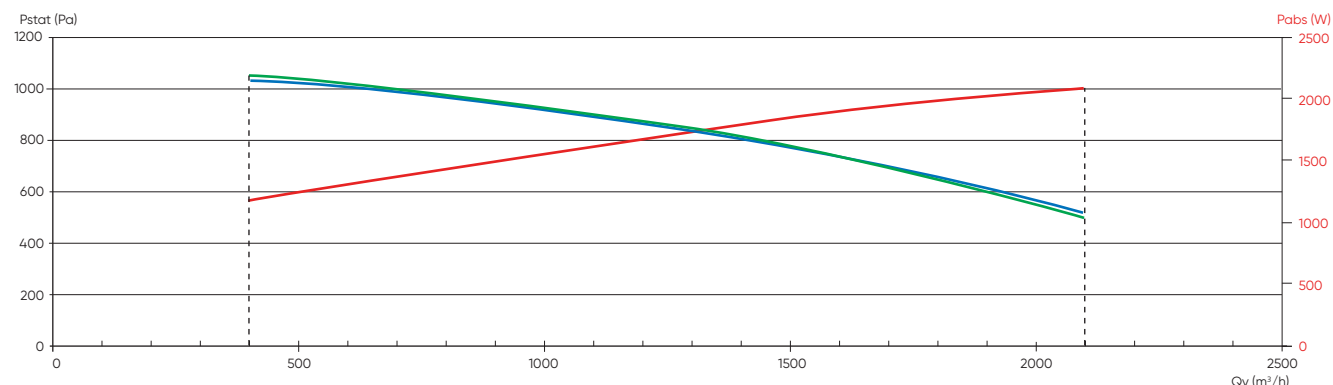
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁₀ 60% (M5), reprise
- Courbe aéraulique obtenue avec un filtre ISO ePM₁ 55% (F7), soufflage
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéraulique "enveloppe" des 2 ventilateurs

Serencio P SWITCH

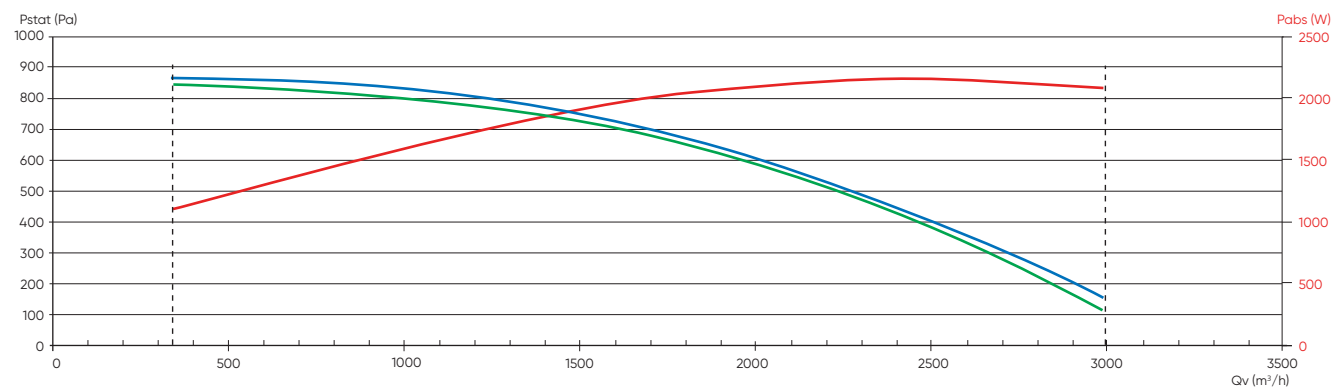
Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

COURBES CARACTÉRISTIQUES

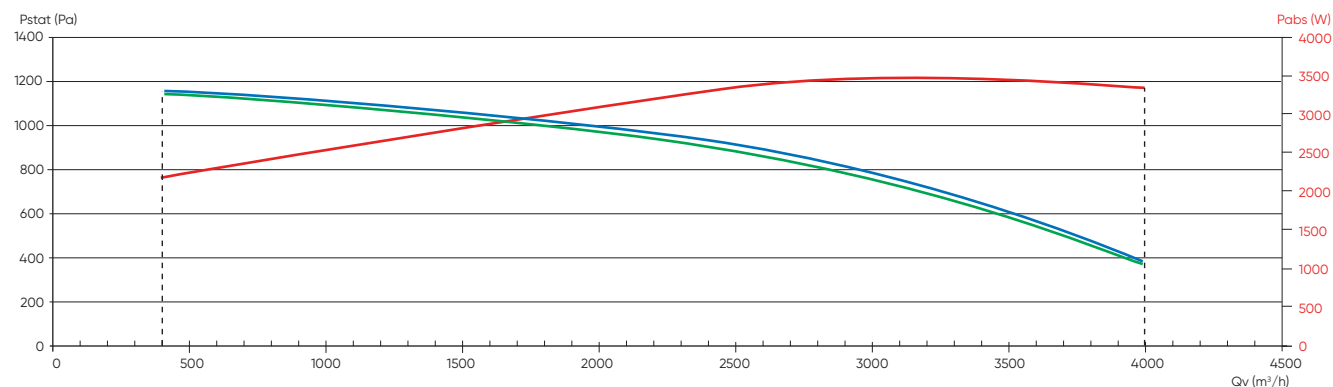
Serencio P SWITCH 2 500



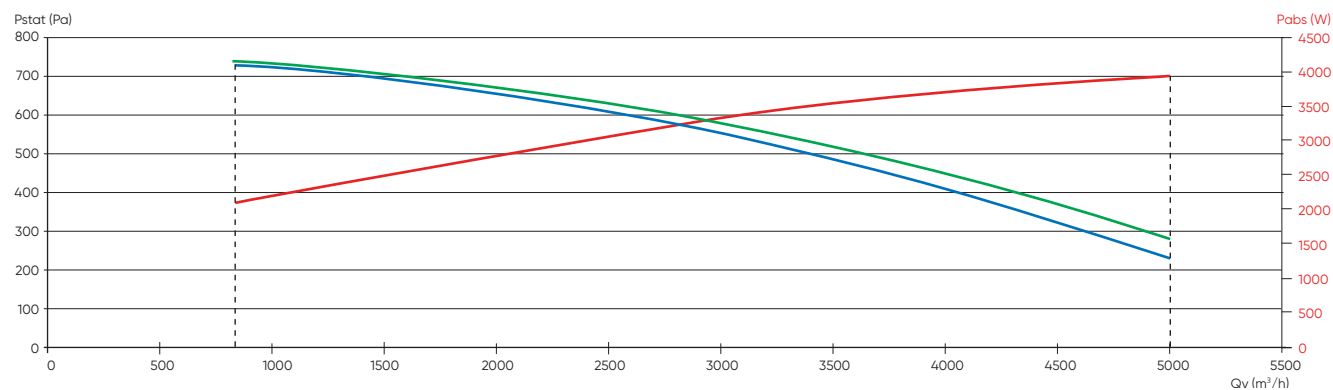
Serencio P SWITCH 3 000



Serencio P SWITCH 4 000



Serencio P SWITCH 5 000



Serencio P SWITCH

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

RÉFÉRENCES

Exemple de sélection

SERENCIO P SWITCH

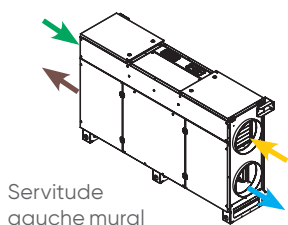
500

D

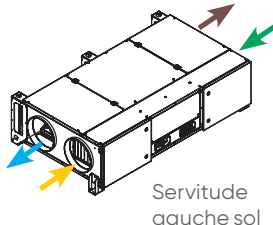
Taille

Servitude Droite, Gauche

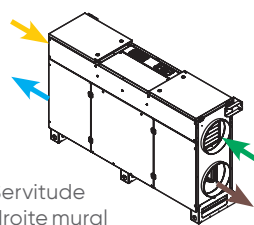
← Air rejeté → Air soufflé
→ Air neuf ← Air repris



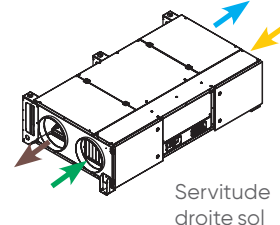
Servitude gauche mural



Servitude gauche sol



Servitude droite mural



Servitude droite sol

La servitude de raccordement aéraulique est déterminée pour une machine Serencio P SW posée au sol.

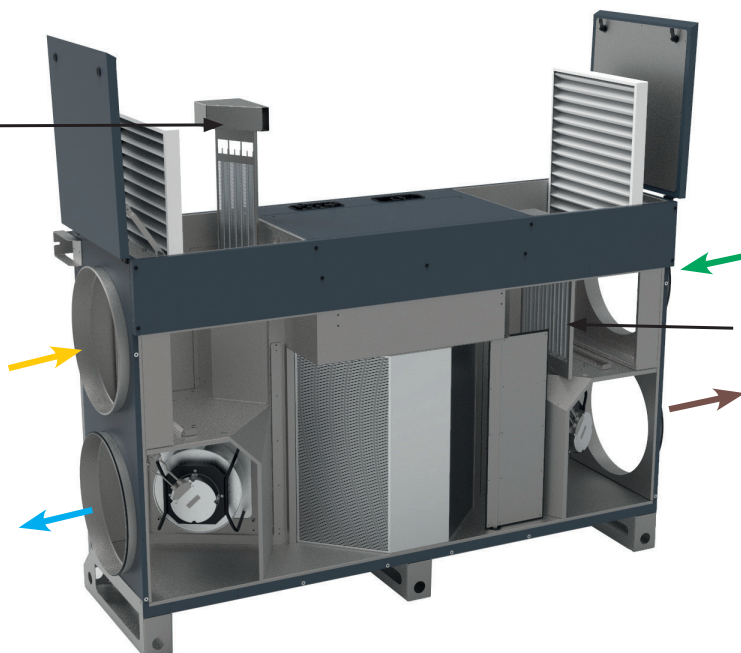
CV2207

Servitude gauche			Servitude droite		
LIBELLÉ	RÉF.		LIBELLÉ	RÉF.	
SERENCIO P SW 1000 G	550088	4s	SERENCIO P SW 1000 D	550089	4s
SERENCIO P SW 1500 G	550090	4s	SERENCIO P SW 1500 D	550091	4s
SERENCIO P SW 2000 G	550092	4s	SERENCIO P SW 2000 D	550093	4s
SERENCIO P SW 2500 G	550094	4s	SERENCIO P SW 2500 D	550095	4s

OPTIONS MONTÉES D'USINE (à préciser à la commande)

Servitude droite

Batterie préchauffage électrique BET 1



Batterie antigivrage électrique BET 0



Batteries électriques

Antigivrage électrique intégrée

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	
BET 0 SEREN PSW 1000	4	550234	4s
BET 0 SEREN PSW 1500	6	550235	4s
BET 0 SEREN PSW 2025	9	550237	4s

Memo : pour la taille 500, possibilité de monter des batteries en gaine, BT (511219) + régulateur (542778) en guise de BET 0 et/ou BET 1 + KIT EBA BT.

Préchauffage électrique intégrée (application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante.

CV2207

LIBELLÉ	Puis. calo. (kW)	RÉF.	
BET 1 SEREN PSW 1000	4	550238	4s
BET 1 SEREN PSW 1500	6	550239	4s
BET 1 SEREN PSW 2025	9	550241	4s

Kit pilotage batterie électrique en gaine

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	
KIT KW BET	550041	4s

Serencio P SWITCH

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

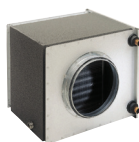
ACCESSOIRES

Batterie hydraulique en gaine

Batterie eau froide/change-over en gaine

CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio PSW 1000	BFT 315	521198
Serencio PSW 1500	BFT 315	521198
Serencio PSW 2000	BFT 400	521199



CV2207

	Servitude droite		Servitude gauche	
	LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P SW 2500	BFT 500 D	521765	BFT 500 G	521764
Serencio P SW 3000	BFT 560 D	521767	BFT 560 G	521766
Serencio P SW 4000	BFT 630 D	521769	BFT 630 G	521768
Serencio P SW 5000	BFT 710 D	521771	BFT 710 G	521770

Notions de servitudes de raccordement hydraulique de la taille 2500 à 5000.

Sonde applique pour batterie change-over (BFT)

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.
TH BEC 2	514240

Kit pilotage batterie hydraulique

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.
KIT EBA BFT	550040

Vannes 3 voies et servomoteurs

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau

Livrées séparément



CV2207

	LIBELLÉ	RÉF.
BCT/BFT 250	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 315	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 400	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 500	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 560	VTV 10 KVS 1.6 M	514225
BCT/BFT 630	VTV 15 KVS 2.5 M	514226
BCT/BFT 710	VTV 15 KVS 2.5 M	514226

Servomoteur 24 V proportionnels

CV2202

LIBELLÉ	RÉF.
MOT24PROP VTV.M	514238



Registres antigel

Registre antigel motorisé 24 V tout ou rien⁽¹⁾

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.
Serencio P SW 1000	RAG 355 MOT24V	550047
Serencio P SW1500	RAG 400 MOT24V	550270
Serencio P SW 2000/3000	RAG 500 MOT24V	550271

(1) A monter sur chantier.

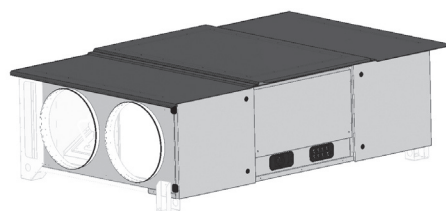


RAG 355

Toitures pour montage extérieur

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.
TOIT SEREN PSW 1000	550272
TOIT SEREN PSW 1500	550273
TOIT SEREN PSW 2025	550275



Serencio P SWITCH

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

ACCESSOIRES

Filtres

Les filtres peuvent se monter indépendamment sur l'air neuf ou l'air repris (exceptés les pré-filtres ISO Grossier 65% (G4), seulement air neuf).

Filtres de rechange (un kit par flux d'air)

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 60%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	
F7 SEREN PSW 1000	550246	
F7 SEREN PSW 1500	550247	
F7 SEREN PSW 20/25	550249	

Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 50%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	
M5 SEREN PSW 1000	550250	
M5 SEREN PSW 1500	550251	
M5 SEREN PSW 20/25	550253	

Filtres complémentaires

Pré-filtre G4 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO Grossier 65%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	
G4 SEREN PSW 1000	550254	
G4 SEREN PSW 1500	550255	
G4 SEREN PSW 20/25	550257	



Filtres très haute efficacité

Filtre F8 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 70%)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	
F8 SEREN PSW 1000	550258	
F8 SEREN PSW 1500	550259	
F8 SEREN PSW 20/25	550261	

Manchettes

Manchette souple circulaire

CV2205

	LIBELLÉ	RÉF.	
Serencio PSW 1000	MRS-XL 355	531288	
Serencio PSW 1500	MRS-XL 400	531289	
Serencio PSW 2000/2500	MRS-XL 500	531291	



Options de régulation

Régulation de débit-pression

Option Serencio CAV/VAV : fonctionnement en débit constant sur 1 ou 2 flux.

En ajoutant 2 x sondes VAV Modbus (550028) l'unité peut fonctionner en pression constante.

Prévoir une sonde par flux d'air.

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	
SERENCIO CAV/VAV	550067	
SONDE VAV MODBUS ⁽¹⁾	550028	

CAV : constant air volume (débit constant) - VAV : variable air volume (pression constante)
(1) Sonde à monter en gaine sur chantier pour un fonctionnement en pression constante

Pilotage à distance - Connectivité GTB/GTC

Accessoire (livré séparément)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	
MODULE BACNET SERENCIO	550027	
SERENCIO LAN TCP/IP	550031	
I/O SERENCIO*	550043	

* I/O Serencio : carte d'extension d'entrées/sorties nécessaire pour relayer la position du registre de by-pass vers des registres terminaux, utile en cas de fonctionnement en free-cooling.

Sondes supplémentaires

Sonde de qualité d'air

CV2202

	LIBELLÉ	RÉF.	
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323022	
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINE	323023	
Délect. prés. en saillie	DIP-S	323002	
Délect. prés. encastrée	DIP-E	323003	
Température d'ambiance	TH AMB	514245	

Accessoire (livré séparément)

CV2207

LIBELLÉ	RÉF.	
KNX	514250	
SERENCIO WIFI TCP/IP	550032	
SERENCIO USB	550030	
TOUCHPAD SERENCIO	550029	
COMMUTATEUR 4P	550042	

KNX : convertisseur KNX à paramétrer par l'intégrateur.

Serencio P SWITCH

Centrales double flux haut rendement
à échangeur à contre-courant

EXEMPLE D'APPLICATION DE LA SERENCIO P SWITCH DANS UN CABINET MÉDICAL

CLIMATISER



Multi-splits
5 postes



Mural
Takao M2 Confort

- Air rejeté
- Air neuf
- Soufflage air neuf
- Air repris

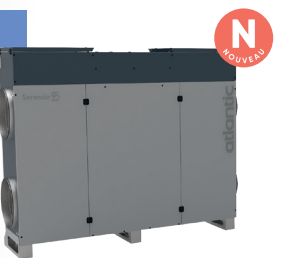
VENTILER



Bouche d'extraction
et d'insufflation
orientable
Line4



Épurateur d'air
Novengo



Centrale de récupération
d'énergie à échangeur
contre-courant
Serencio P Switch