

Serencio R

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur rotatif



Guide de choix

Gammes de centrales double flux

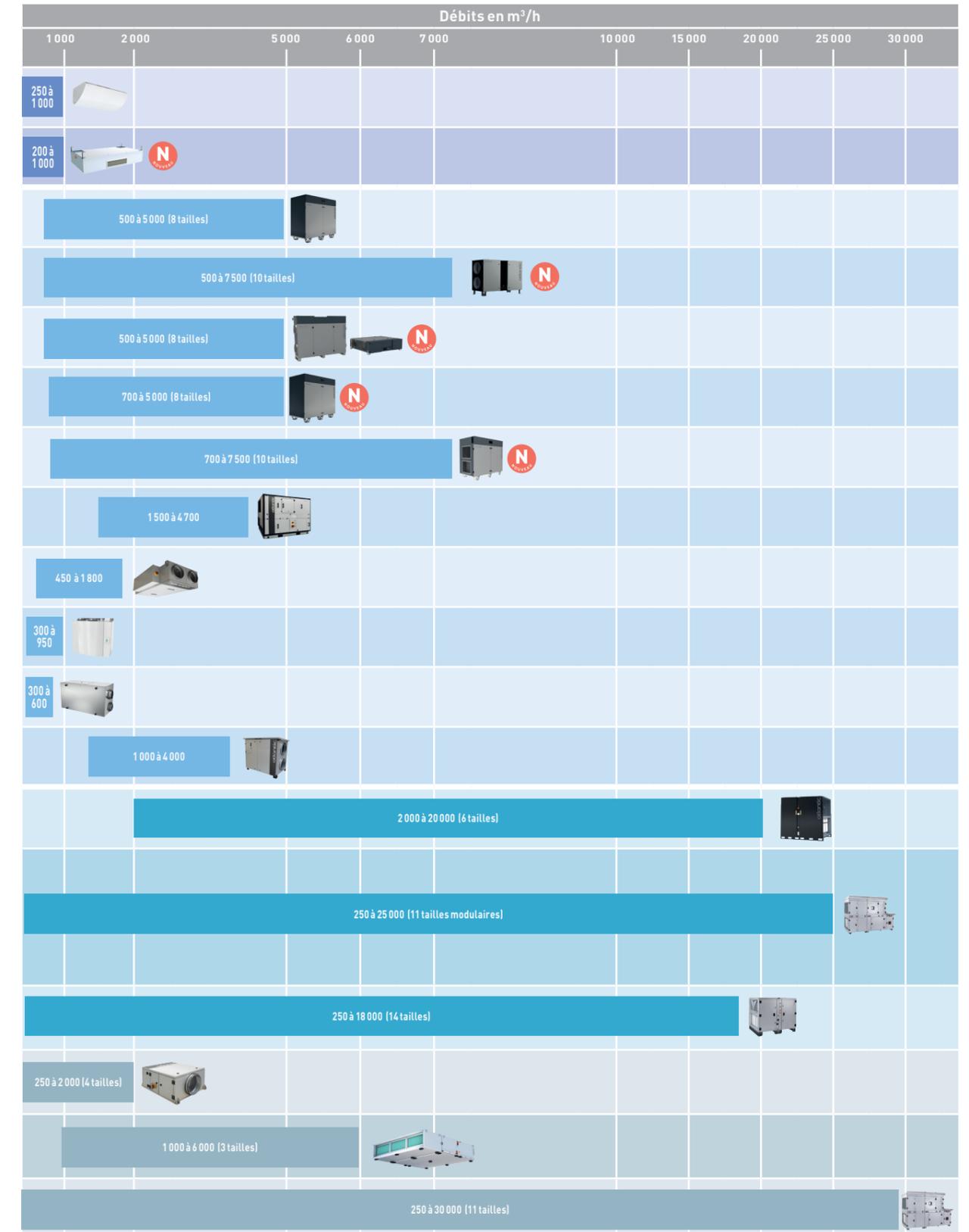
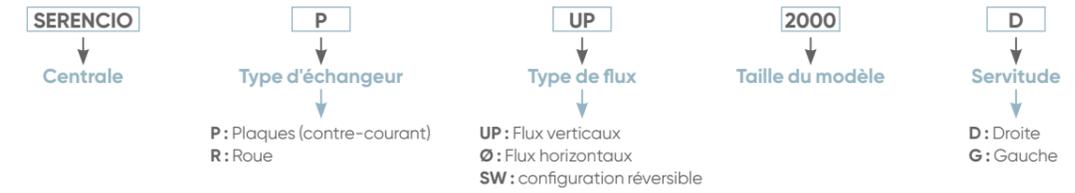
● Réversible ● Chaud (Hydraulique) ● Chaud (Electrique) ● Humid/Déshumid ● Caisson de mélange

TYPE	Type d'échangeur	Gamme commerciale	Environnement	Intégration	Fonction CVC
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉES		Nova HR	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi-encastree) Murale	● ● ●
		Nova	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi-encastree) 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	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).

LIBELLÉ DES CENTRALES DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE SERENCIO



Régulation simple et double flux

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	●	●	●	●	●	●	●
 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: 0-10V (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	○	○	○	–	–	–	○
	Websserver	●	●	●	–	–	–	●
	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

Régulation simple et double flux

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	○	○	● encastrée	●	●	–
	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

Serencio R

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur rotatif



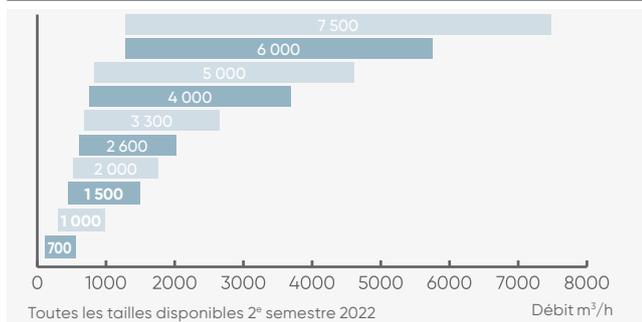
BIM
Ready



PRODUITS

- **Configuration 4 x flux horizontaux pour 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
 - IHM LCD tactile filaire en option.
- **Installation**
 - intérieur / extérieur: 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 horizontaux au moyen de piquages à joint classe C fournis pour les tailles 700, 1000 et 1500.
- Performances NF EN 1886 testées par Atlantic : D2-L2-F8-T3-TB2
- Trémies raccordement rectangulaire pour les tailles 2000 à 7500.

Isolation

- Par panneaux de laine de roche, 50 mm (tailles 700 à 7 500) R = 0,86 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 roue 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 BEC1: 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.

Serencio R

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur rotatif



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
disponible en accessoire



RÉGULATION

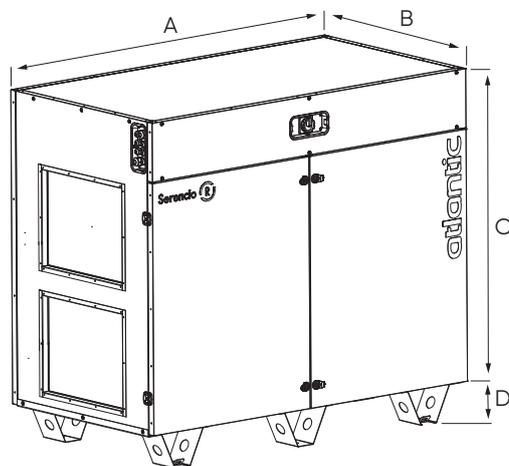
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires									
Horloge 	<ul style="list-style-type: none"> - 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures de fonctionnement 											
Démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> - Démarrage rapide (potentiomètre intégré en standard) 											
Choix du mode de fonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> - Mode monozone <table border="1"> <thead> <tr> <th>Type de modulation</th> <th>Accessoires externes nécessaires</th> <th>Options intégrées en usine nécessaires</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <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) </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions </td> <td>Option Serencio CAV/VAV</td> </tr> <tr> <td>Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio </td> <td>Option Serencio CAV/VAV</td> </tr> </tbody> </table> - Mode multizone 	Type de modulation	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires	<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) 	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions 	Option Serencio CAV/VAV	Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air	<ul style="list-style-type: none"> Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio 	Option Serencio CAV/VAV		
Type de modulation	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires										
<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) 	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ ou hygro Capteur présence DIP Commutateur 4 positions 	Option Serencio CAV/VAV										
Débit variable-pression constante sur 1 ou 2 flux d'air	<ul style="list-style-type: none"> Commutateur 4 positions IHM Touchpad Serencio 	Option Serencio CAV/VAV										
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 	<ul style="list-style-type: none"> BFT, BCT , BT + régulateur, BTA Sonde d'ambiance BFT + Sonde TH BEC 2 + kit EBA BFT Registres motorisés sur réseau 	<ul style="list-style-type: none"> BET 1 / BEC 1 i/o Serencio 									
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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 : <ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU (standard) - Modbus TCP/IP [option] - Bacnet IP - KNX - Par PC : <ul style="list-style-type: none"> - Logiciel type Webserveur 	<ul style="list-style-type: none"> Serencio LAN TCP/IP Passerelle Bacnet IP Passerelle KNX Serencio LAN TCP/IP Serencio WIFI TCP/IP 										
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 	<ul style="list-style-type: none"> IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio IHM Touchpad Serencio 										
Protection de l'échangeur de chaleur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass thermique total, automatique par arrêt de la roue - Antigivrage par réduction du débit - Antigivrage par variation vitesse de l'échangeur 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> 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 	<ul style="list-style-type: none"> Sonde CO₂ 										

Serencio R

Centrales de récupération d'énergie
à échangeur rotatif

DIMENSIONS

Modèles 700* à 7 500



LIBELLÉ	A	B	C	D	Dimensions raccord.	Poids (kg)
	mm					
SERENCIO R 700	1340	725	1140	150	diam. 250	(1)
SERENCIO R 1000	1580	725	1140	150	diam. 315	(1)
SERENCIO R 1500	1680	925	1340	150	diam. 355	282
SERENCIO R 2000	1680	925	1340	150	rect. 500 x 300	282
SERENCIO R 2600	1680	1040	1440	150	rect. 400 x 600	335
SERENCIO R 3300	1680	1145	1440	150	rect. 400 x 700	370
SERENCIO R 4000	(1)	(1)	(1)	150	(1)	(1)
SERENCIO R 5000	(1)	(1)	(1)	150	(1)	(1)
SERENCIO R 6000	(1)	(1)	(1)	150	(1)	(1)
SERENCIO R 7500	(1)	(1)	(1)	150	(1)	(1)

(1) Données disponibles 2^e semestre 2022

CARACTÉRISTIQUES

LIBELLÉ	Débit min (m ³ /h)	Débit max (m ³ /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 R 700	100	700	Mono 230	Mono 230	3,5	(4)	(4)
Serencio R 1000	200	1200	Mono 230	Mono 230	4,9	(4)	(4)
Serencio R 1500	300	1890	Mono 230	Tri 400 + N	5,7	1065	6
Serencio R 2000	300	2320	Mono 230	Tri 400 + N	7,4	1458	10
Serencio R 2600	400	3140	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4 ⁽²⁾	2145	6 ⁽²⁾
Serencio R 3300	400	3450	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4 ⁽²⁾	2207	6 ⁽²⁾
Serencio R 4000	(4)	4000	Tri 400 + N	Tri 400 + N	(4)	(4)	(4)
Serencio R 5000	(4)	5000	Tri 400 + N	Tri 400 + N	(4)	(4)	(4)
Serencio R 6500	(4)	6500	Tri 400 + N	Tri 400 + N	(4)	(4)	(4)
Serencio R 7500	(4)	7500	Tri 400 + N	Tri 400 + N	(4)	(4)	(4)

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

(2) Par phase.

(3) Sans batterie, avec batterie voir notice.

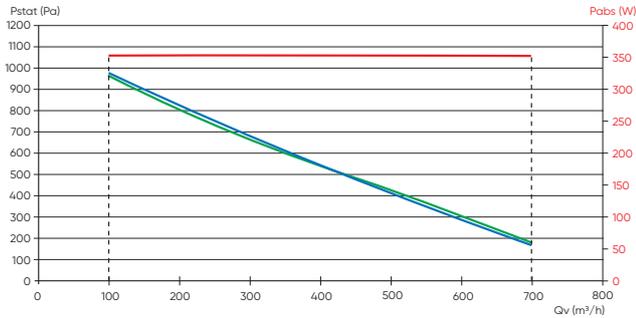
(4) Données disponibles 2^e semestre 2022.

Serencio R

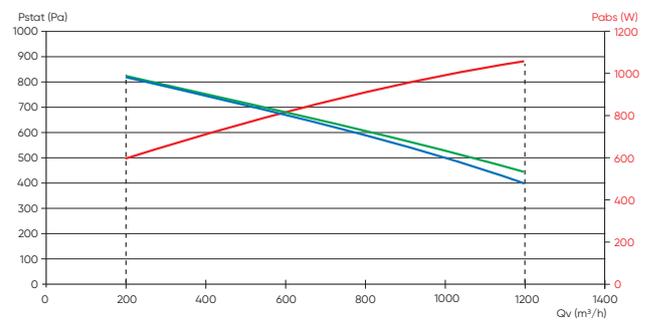
Centrales de récupération d'énergie
à échangeur rotatif

COURBES CARACTÉRISTIQUES

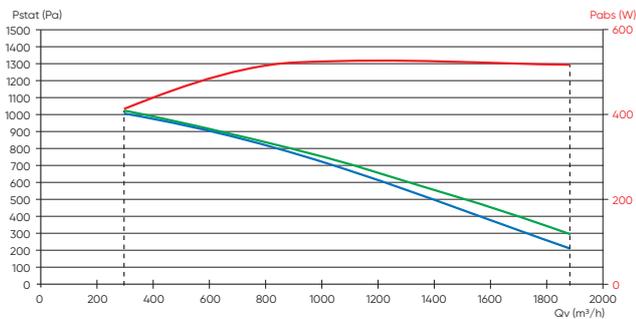
Serencio R 700



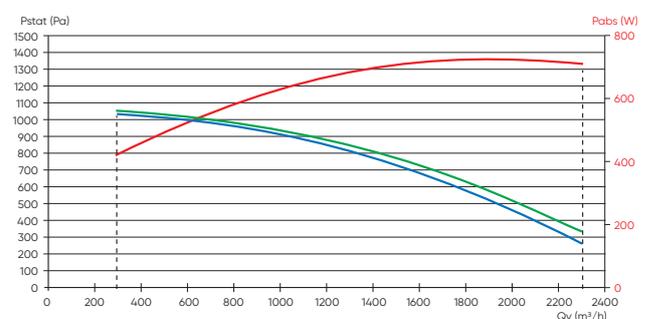
Serencio R 1000



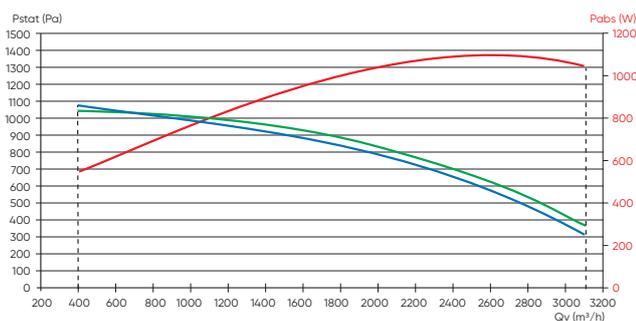
Serencio R 1500



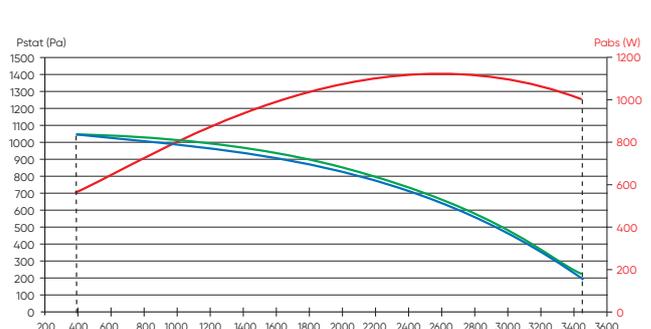
Serencio R 2000



Serencio R 2600



Serencio R 3300



— 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

SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT



Logiciel de sélection Select Air

- Sélection et configuration de nos centrales double flux haut rendement.
- Affichage des performances thermiques et aérauliques.
- Édition d'un rapport détaillé.

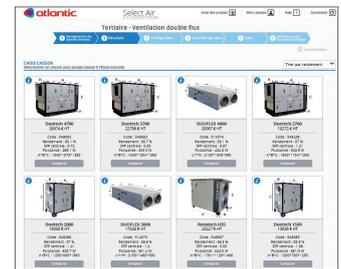
www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS



Logiciel de sélection certifié Eurovent Select Air Control

- Sélection et configuration de nos centrales double flux prochainement certifiées Eurovent (Serencio et Ultimio XL2)

DISPONIBILITÉ
4^E TRIMESTRE 2022



CONSULTER NOTRE BIMOTHÈQUE



- Les fichiers sont proposés sous un format zippé comportant le .rfa et les .ifc pour être compatibles avec tous les logiciels BIM du marché.

www.bimothèque.com

FABRICATION ET LIVRAISON SPÉCIFIQUE



Fabrication TECH'EXPRESS

- Fabrication possible à J+5 pour les références de centrales double flux non stockées en **Duotech (tailles 600 à 4 700) et Rotatech (tailles 15 à 35)** soumis à conditions. Nous consulter.

Livraison adaptée à vos besoins

- Nombreuses prestations proposées par notre service logistique (camion avec hayon, porteur, 20 m³, livraison bras de grue....).

INTERVENTION SUR SITE

Mise en service de centrales double flux

- Prestations réalisées par nos techniciens spécialisés

LIBELLÉ	Pour le 1 ^{er} saison		Pour le saison supplémentaire	
	RÉF.	RÉF.	RÉF.	RÉF.
Double flux tertiaire	509010	509011	509010	509011
Nova HR - Nova	880922	880923	880922	880923

Offre exclusive
Garantie Accompagnée 10 ans



- Valable sur les gammes Serencio P, Duotech, Rotatech et les batteries thermodynamiques.
- Garantie 10 ans sur les pièces détachées de l'ensemble du système.
- 5 contrôles techniques en 10 ans réalisés conjointement par votre mainteneur et les équipes Atlantic.

Extension de garantie

- Dans le cadre d'une mise en service réalisée par Atlantic, sur une Serencio P, Duotech, Duotech C4, Rotatech : 1 an supplémentaire de garantie "pièces" (soit 2 + 1 = 3 ans) et 1 an de garantie "main d'œuvre".



FORMATIONS PRATIQUES



- 10 centres de formation équipés de produits récents et en état de fonctionnement afin de vous offrir un environnement propice aux manipulations et aux exercices en situation réelle.
- Un parcours de formation en ventilation adapté à vos besoins.

www.atlantic-pros.fr, rubrique FORMATION ou au : 04 72 10 27 69 (prix d'un appel local).