

Serencio R UP

Centrales double flux haut rendement
à échangeur rotatif



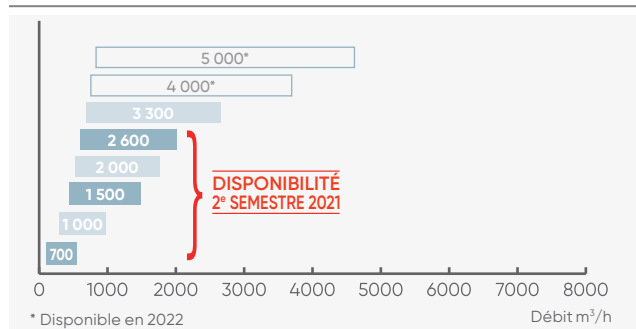
BIM
Ready



PRODUITS

- **Configuration 4 x flux verticaux pour installation intérieure :**
 - échangeur rotatif haut rendement certifié Eurovent
 - ventilateurs plugfan 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
- **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

Mise en service - voir p. 297

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

Unité paramétrée d'usine en mode vitesse constante (réglage par potentiomètre).
2 modes accessibles avec option Serencio CAV/VAV :

 - CAV : débit constant sur les 2 flux
 - VAV : pression constante sur les 2 flux (avec sonde VAV)
IHM LCD tactile filaire en option
- **Installation**
 - intérieur
 - montage au sol sur pieds

CONSTRUCTION

Structure

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

By-pass

- By-pass de l'échangeur proportionnel grâce au contrôle de la vitesse de la roue ou total par arrêt de la roue. Celui-ci est 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 - p. 328

• **Batterie à eau froide/ change-over externe BEC 2** - p. 328



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

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



Télécommande filaire tactile
Touchpad Serencio
livrée en accessoires



RÉGULATION

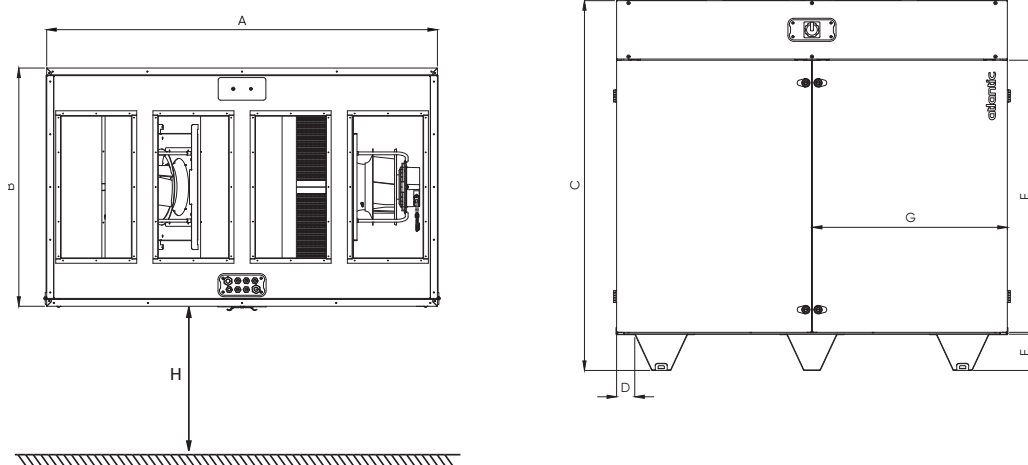
	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires	Options intégrées en usine nécessaires
Horloge	<ul style="list-style-type: none"> - 6 plages horaires configurables pour chaque jour de la semaine - Pilotage possible par ordre externe (marche / arrêt) - Comptage des heures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

Serencio R UP

Centrales double flux haut rendement à échangeur rotatif

DIMENSIONS

Modèles 700 à 5000



H : dégagement mini à prévoir pour maintenance

LIBELLÉ	A	B	C	D	E	F	G	H	Diam. raccord.	Poids (kg)
	mm									
SERENCIO R UP 700 ⁽¹⁾	1240	685	1250	68	150	842	618	785	250	190
SERENCIO R UP 1000 ⁽¹⁾	1540	685	1250	68	150	842	768	785	315	225
SERENCIO R UP 1500 ⁽¹⁾	1640	885	1450	68	150	1042	818	985	355	≈320
SERENCIO R UP 2000	1640	885	1450	68	150	1042	818	985	500 x 300	≈320
SERENCIO R UP 2600	1640	1000	1550	68	150	1142	818	1100	600 x 300	335
SERENCIO R UP 3300	1640	1105	1550	68	150	1142	818	1205	700 x 300	360
SERENCIO R UP 4000	2000	1255	1835	88	150	1408	996	1355	800 x 350	Nous consulter
SERENCIO R UP 5000	2000	1540	1835	88	150	1408	996	1640	1000 x 350	Nous consulter

(1) pour les tailles 700 - 1000 - 1500 : piquages circulaires

(2) Disponibilité courant 2021

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 UP 700	100	700	Mono 230	— ⁽⁴⁾	— ⁽⁴⁾	350	— ⁽⁴⁾
SERENCIO R UP 1000	200	1250	Mono 230	— ⁽⁴⁾	5,7	1086	6
SERENCIO R UP 1500	300	1900	Mono 230	Tri 400 + N	5,7	1062	6
SERENCIO R UP 2000	300	2330	Mono 230	Tri 400 + N	7,4	1451	10
SERENCIO R UP 2600	400	3090	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4	2127	6
SERENCIO R UP 3300	400	3415	Tri 400 + N	Tri 400 + N	4	2167	6
SERENCIO R UP 4000	— ⁽⁴⁾						
SERENCIO R UP 5000	— ⁽⁴⁾						

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

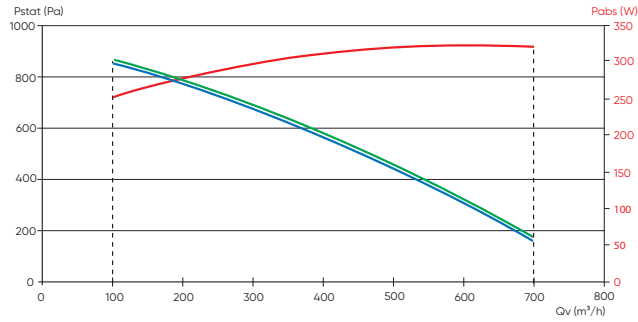
(2) Par phase.

(3) Sans batterie, avec batterie voir notice.

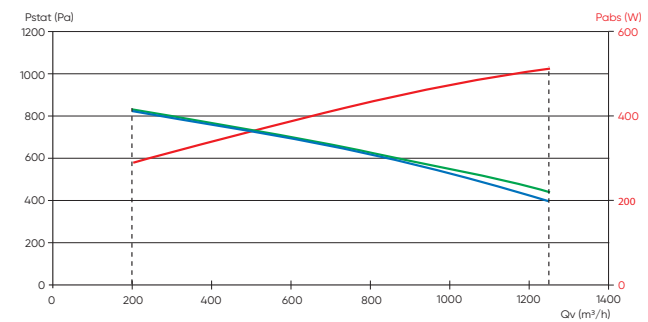
(4) Disponibilité courant 2021

COURBES CARACTÉRISTIQUES

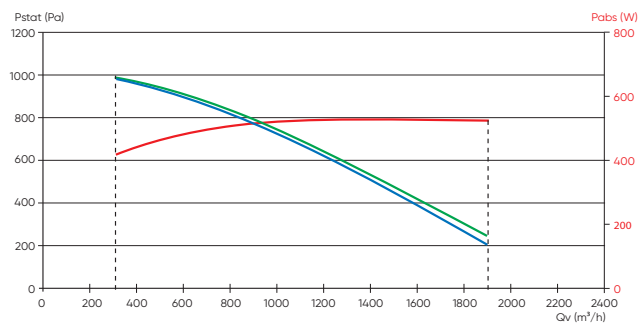
Serencio R UP 700



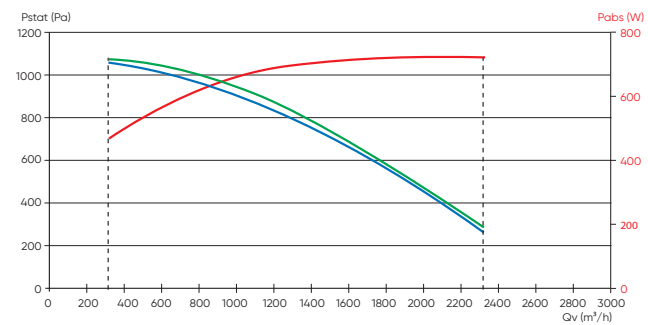
Serencio R UP 1 000



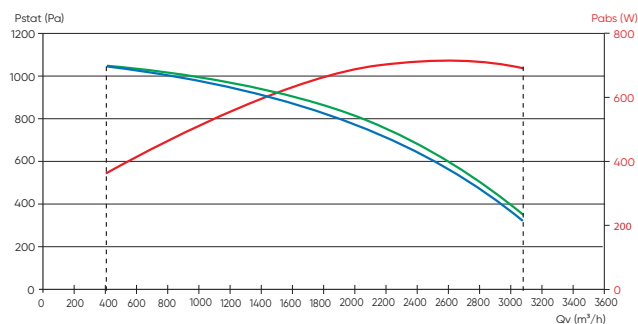
Serencio R UP 1 500



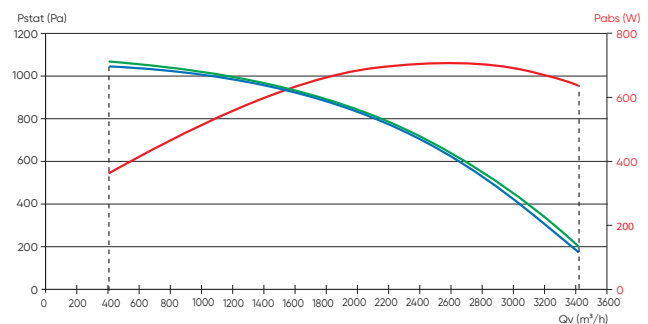
Serencio R UP 2 000



Serencio R UP2 600



Serencio R UP 3 300



- 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