Tarifs p. 1204

MISE EN SERVICE P. 1111

AUTOCAD

AFFICHAGE DES PERFORMANCES
Les produits repérés par ce logo respectent les recommandations d'affichage des performances définies par Uniclima.

POWER PLAY® 60 BC

Centrales double flux avec échangeurs flux croisés version murale ou verticale

ÉCHANGEUR	MOTEUR	INSTALLATION	MONTAGE	COMMUNICATION
Flux croisés	Basse consommation	Intérieure Extérieure	Mural Vertical	GTC/GTB : Modbus RS 485 BACnet

ACCÈS PRODUIT EN LIGNE
> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air double flux monoblocs > Centrales à échangeurs flux croisés BC

AVANTAGES

- Centrale monobloc pré câblée construction double peau 45 mm.
- Valorisation calcul RT 2012 : échangeur 60 % efficacité, moteur basse consommation.
- Batterie électrique intégrée et autorégulée.
- Maintien automatique de la température de consigne.

GAMME

Power Play® 60	BC	T700	V	El
	Moteur basse consommation	Taille	Installation V : verticale M : murale	Type de batterie El : électrique

- 2 modèles de 200 à 900 m³/h.

APPLICATION

- Récupération énergétique dans les installations de ventilation de confort destinées aux bâtiments tertiaires et industriels.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Structure**
  - Construction autoportante en acier galvanisé RAL 7035.
  - Servitude à droite dans le sens de l'air pour les verticaux et à gauche pour les muraux.
- **Enveloppe**
  - Panneau en acier galvanisé avec isolation thermo acoustique en laine de roche 45 mm d'épaisseur classe M0.
  - Piquage circulaire muni de joint simple lèvre en caoutchouc.
- **Ventilateur**
  - Ventilateur à roue libre.
  - Moteurs ECM.

moteur BASSE CONSO

- **Échangeur de marque Recuperator certifié Eurovent**
  - Échangeur flux croisés en aluminium. Efficacité 67 % suivant les conditions d'utilisation.
- **Filtres inclus**
  - 1 filtre classe M5 pour l'air neuf.
  - 1 filtre classe G4 pour l'air rejeté.
- **Batterie auto-régulée**
  Batterie électrique sur toute la gamme :
  - Régulation par triac.
  - Puissance batterie jusqu'à 24 kW.
  - 2 thermostats de sécurité :
  - Réarmement automatique à 90 °C.
  - Réarmement manuel à 120 °C.

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

CONFORMITÉ ERP

POWER PLAY® 60 BC

- UVR (unité de ventilation résidentielle).
- Type double flux.
- Moteur ECM.
- Unité conforme aux exigences du règlement 1253/2014.

OPTION

- LON, KNX.

TEXTE DE PRESCRIPTION

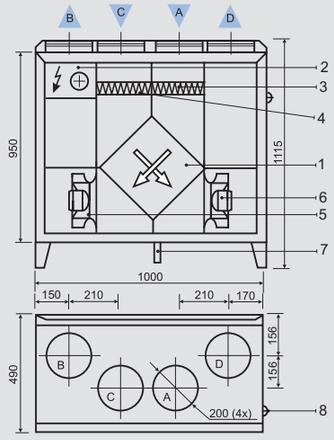
- Disponible sur **www.france-air.com**, rubrique Espace Pro.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

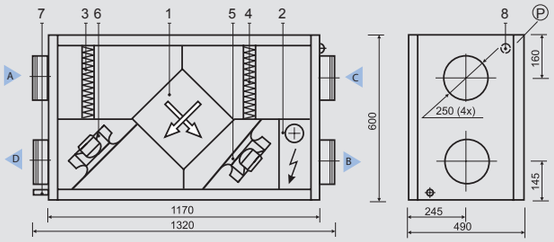
- **Encombrement, réservation et poids**
  - Power Play® 60 BC - Taille 700 / 900

PORTE EN VUE DE FACE

Modèle mural



Modèle vertical



Légende :

1. *Échangeur plaques*
2. *Batterie électrique*
3. *Filtre air neuf*
4. *Filtre air extrait*
5. *Ventilateur de soufflage*
6. *Ventilateur d'extraction*
7. *Évacuation des condensats*
8. *Raccord électrique*

A = air neuf
B = air insufflé
C = air repris
D = air extrait
P : panneau d'accès

Modèle	Poids (kg) Mural	Poids (kg) Vertical
700	85	75
900	90	78

Guide - Création France Air 2017 - tous droits de reproduction réservés.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• **Caractéristiques électriques - Alimentation générale**

Modèle	Alimentation	Power Play® 60 BC
700	Mono 230 V-50 Hz	13,7 A
900	Tri 400 V + N-50 Hz	9,3 A

• **Caractéristiques des moteurs électriques**

Modèle	Puissance (W)*	Vitesse de rotation (Tr/min)	Intensité (A)*
700	164	2850	1,45
900	170	2550	1,35

** Donnée pour 1 moteur.*

• **Caractéristiques des batteries électriques**

Modèle	Alimentation	Puissance nominale (en KW)	Débit (m^3/h)	Efficacité de l'échangeur	T° extérieure	T° entrée d'air à la batterie	T° sortie d'air	T° extérieure	T° entrée d'air à la batterie	T° sortie d'air	T° extérieure	T° entrée d'air à la batterie	T° sortie d'air	T° extérieure	T°entrée d'air à la batterie	T° sortie d'air
700	Mono 230 V 50Hz	2,5	700	62,6 %	-7	9	18	-5	10	18	0	12	20	5	14	22
900	Tri 400 V 50Hz	4,5	900	61,5 %	-7	9	22	-5	10	23	0	12	25	5	14	27

Pour une température (T°) de reprise d'air de 19 °C.

• **Limites de fonctionement**
- Conditions de température de 0 à 40 °C et taux d'humidité jusqu'à 80 %.
- Réglage de température de - 30 °C à + 15 °C.

DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

Le contrôleur assure la régulation des ventilateurs, de l'échangeur, des températures, des débits d'air et des durées de fonctionnement. Entièrement intégré à l'unité, le pilotage se fait au travers d'un boîtier de commande déporté. Longueur maximale du câble de raccordement : jusqu'à 20 m (en standard livré en 7 m). Dimensions du boîtier de commande : 156 x 79 x 26 mm.

FONCTIONS
Unité de contrôle : pour changer les paramètres et mode d'opération, éteindre ou démarrer l'unité.
Arrêt et démarrage à distance : possibilité de démarrer et d'éteindre l'unité (pilotage par contact externe).
Maintien de la température de soufflage : maintien automatiquement la T° de soufflage selon la consigne rentrée par l'utilisateur.
Maintien de la température d'ambiance : maintien automatiquement la T° d'ambiance selon la consigne rentrée par l'utilisateur (mesure sur sonde de reprise).
Décalage de consigne : option pour décaler la consigne de la température de soufflage ou d'ambiance pour une période spécifique. Le delta max de T° est de 9 °C.
Choix de température maintenu : l'utilisateur peut sélectionner la température qui doit être maintenue : sur sonde soufflage ou reprise.
Maintien auto du mode de sélection : selon la T° extérieure, le mode maintenu peut être sélectionné automatiquement, mode automatique sur la T° extérieure.
Contrôle du débit de ventilation : l'utilisateur règle la vitesse de ventilation.
Contrôle de débit constant (CAV) : maintien du débit d'air soufflage.
Contrôle de pression constante (VAV) : maintien de la pression constante (module en option).
Contrôle de vitesse de ventilation selon la sonde externe : fournit la correction pour la vitesse de ventilation selon l'augmentation de CO_2, niveau d'humidité, etc. Signal 0-10 V
Programmation hebdomadaire : programme d'opération hebdomadaire avec 3 événements journaliers possibles.
Mode de sélection : en mode automatique l'unité fonctionne selon la programmation hebdomadaire. En mode manuel, il fonctionne constamment selon consigne.
Réglage saison : pour faire fonctionner l'unité en mode le plus économique, réglages hiver et été.
Changement automatique de saison : selon la température extérieure, change automatiquement le mode saison.
Contrôle de la pompe : la pompe à eau est contrôlée selon la température extérieure et selon les besoins > Protection du circuit d'eau contre le gel.
Freecooling : en été, l'air frais est récupéré dans la pièce.
Correction du débit d'air extrait : l'utilisateur peut régler la vitesse du ventilateur d'extraction pour une période.
FONCTIONS DE PROTECTION
Protection contre le gel de la batterie eau chaude : réduction du risque de gel de la batterie
Protection contre surchauffe de la batterie électrique : s'il y a danger de surchauffe, la batterie s'éteint automatiquement. Post ventilation lors de l'arrêt des batteries électriques.
Protection contre le gel de l'échangeur plaque : en cas de baisse de la T° extérieure, l'échangeur est protégé contre le gel.
Protection contre surchauffe des ventilateurs : les moteurs des ventilateurs sont protégés contre les surchauffes.
Arrêt d'urgence en cas de feu : si l'unité est reliée au système de protection incendie du bâtiment, l'unité est stoppée automatiquement.
Arrêt d'urgence selon les températures limites : si la T° de soufflage atteint une valeur limite d'urgence, l'unité est stoppée automatiquement.
Signalisation à distance de problème : possibilité grâce à un contact sec de signaliser un problème de l'unité.
AUTRES FONCTIONS
Indication d'encrassement filtre : si au moins un filtre est encrassé un signal apparaît sur l'écran du boîtier. Une alarme rouge sur le boîtier de commande indique l'encrassement du filtre sur le soufflage.
Mode opération, indication de l'heure et de la température : l'utilisateur peut modifier sur le boîtier de commande.
Message d'erreur : en cas de problème sur le récupérateur ou un de ses composants, la ventilation est arrêtée. Ceci est indiqué par un message. Le problème est indiqué par le signal stop, et par la LED rouge sur le boîtier de commande.
Sélection de la langue : sélection de la langue à partir du boîtier de commande.
Indication du débit : option pour suivre le débit d'extraction et de soufflage uniquement moteur MBC.
Communication GTC/GTB : option pour gérer et contrôler des l'unités par ordinateur quand il est relié à un réseau ou internet*.

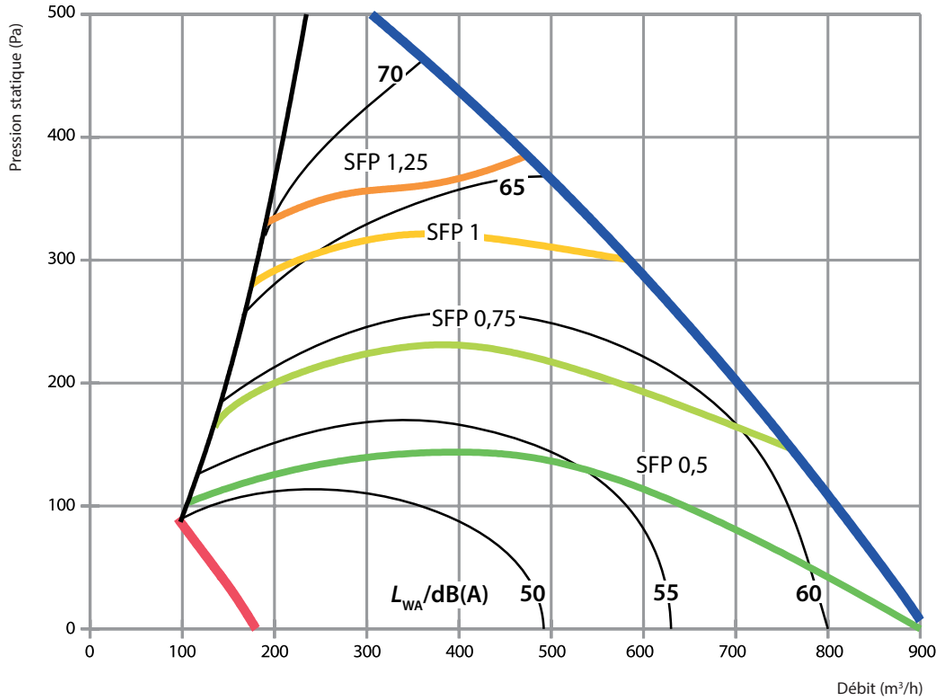
* Option sur consultation.

COURBES DE SÉLECTION

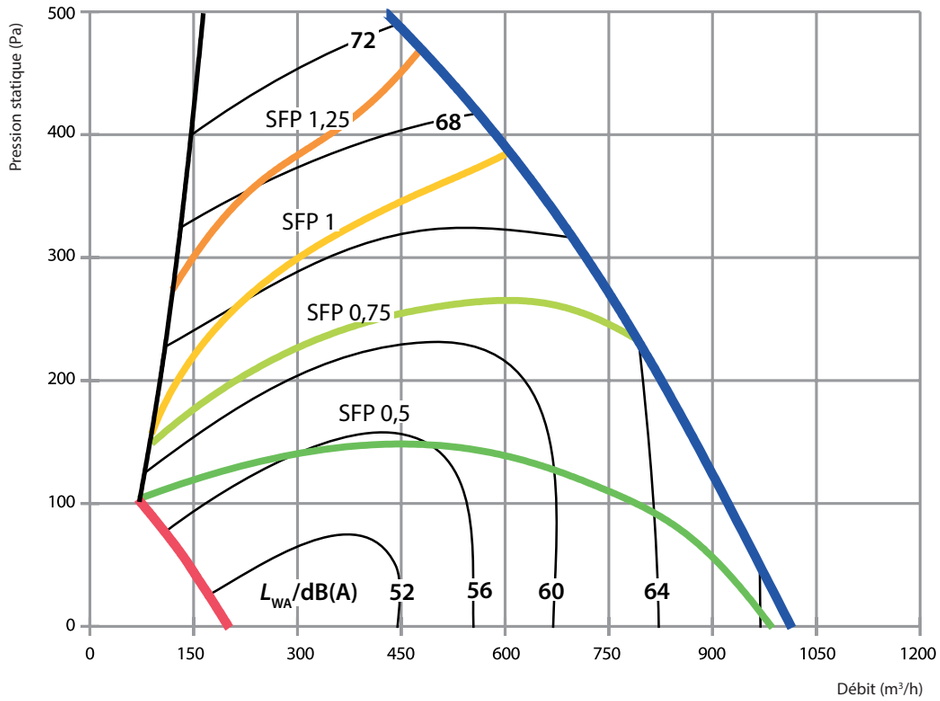
Les courbes sont réalisées avec un filtre M5 sur le soufflage et G4 sur la reprise.
Le coefficient SFP définit la puissance spécifique du ventilateur en kW par m³/s.
Pour déterminer la consommation électrique P (kW), il suffit donc d'appliquer la formule suivante :

P (kW) = coefficient SFP x débit (m³/h)/3 600, à *multiplier par 2 pour avoir la consommation du récupérateur.*

• **Power Play® 60 BC - Taille 700 - Moteur ECM**



• **Power Play® 60 BC - Taille 900 - Moteur ECM**



POWER PLAY® 60 BC

Guide - Création France Air 2017 - tous droits de reproduction réservés.

EFFICACITÉ THERMIQUE

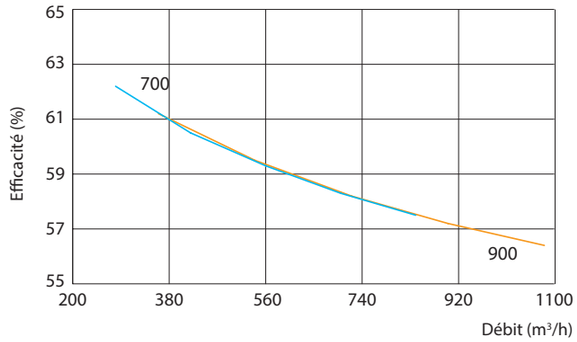
- **Selon la norme EN 308**

Air extérieur
T = - 7 °C HR = 90 %

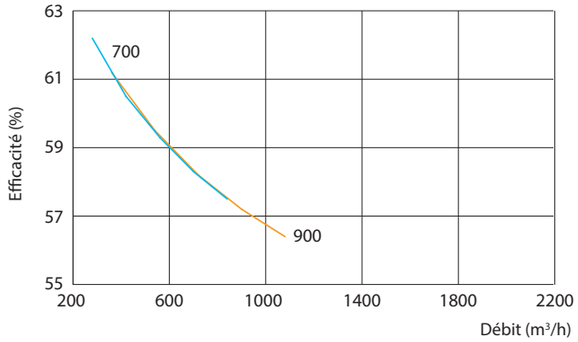
Air intérieur
T = 20 °C HR = 50 %

Échangeur de marque Recuperator

-Modèle Mural



-Modèle Vertical



ACCESSOIRES

- **Passerelle de communication**
  KNX, LON
  Voir p. 977

- **Capteur de présence**
  Voir p. 666

- **Sonde CO_2 - Plage 0 - 2 000 ppm**
  - **Murale**
    Voir p. 662

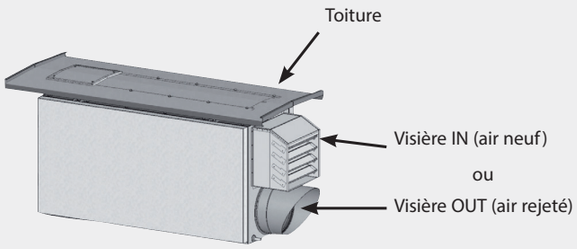
  - **En gaine**

- **Capteur de pression**
  Pour le fonctionnement en pression constante

- **Kit hydraulique**
  - Vanne d'arrêt et clapet anti-retour
  - Filtre
  - Manomètre
  - Servomoteur
  - Pompe de circulation
  - Thermomètre

- **Kit manchette souple circulaire**
  - Ø 160 à 400.
  - Livré en kit dans un sachet plastique avec 2 colliers de serrage, largeur 9 mm.
  - Classement au feu MO

- **Accessoires obligatoires pour installation en extérieur**
  - Visière air neuf
    ou visière air rejeté
  - Toiture



- **Filtre M5 de rechange**
  - 400 x 235 x 46

POWER PLAY® 60 BC