



## POWER PLAY® MAX FLEX

Centrale de traitement d'air modulaire simple et double flux, Régulation intégrée Oxéo Max®

### TYPES DE BÂTIMENTS

■ Locaux tertiaires, industrie



Enseignement



Aéroports



Garages

### APPLICATION

- Traitement d'air spécifique
- Renouvellement d'air hygiénique
- Compensation d'air extrait en cuisine et industrie



### ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air double flux modulaires > Tertiaire/Industrie

### INTÉRÊT DE LA SOLUTION

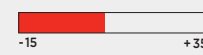
- **Confort et économie**  
La régulation intégrée en usine permet de réduire le temps et le coût d'intégration sur chantier. La programmation est déjà et autorise une grande variété de scénarios.
- **Flexibilité de la gamme**  
Multiples combinaisons des modules : réponses à toutes les problématiques de traitement d'air d'un bâtiment.
- **Performances modulables**
  - La Power Play® Max Flex peut au choix être destinée à des applications de confort (conforme directive ErP) ou des applications de process.
  - Filtration multi étage à disposition pour travailler l'aspect qualité d'air.
  - Toute configuration de turbine, moteur et échangeur de chaleur disponibles afin d'optimiser la performance énergétique.
- **Conformité**  
La Power Play® Max Flex est conçue dans le respect de la norme EN 13053 et répond à la norme EN 1886 avec les caractéristiques suivantes :

Caractéristiques mécaniques du caisson certifié	
Déformation mécanique	D2
Étanchéité à l'air de l'enveloppe	L1
Fuite de dérivation des filtres	F8
Transmittance thermique	T3
Facteur de pont thermique	TB4

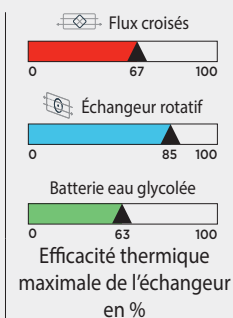
### CRITÈRES DE CHOIX

1 000 à 48 000 m³/h

Plage de débit



Plage de fonctionnement en °C



Efficacité thermique maximale de l'échangeur en %

### GAMME

- 14 tailles de centrales couvrant une plage de débit allant de 1 000 à 48 000 m³/h.
- Configurable en CTA simple et double flux.
- En double flux, CTA disponible avec tout type d'échangeur de chaleur : flux croisés, rotatif et batteries à eau glycolée.
- Ventilateur à roue libre à moteur AC IE3/IE4 ou ECM.
- Gestion de tout type de batterie : électrique, hydraulique et à détente directe.

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- La centrale modulaire Power Play® Max Flex est dédiée au traitement d'air pour des applications simple en tertiaire ou très spécifiques en santé et en industrie.
- Elle est totalement configurable en termes de disposition des flux aérauliques et d'équipements : moteur, section de traitement d'air, échangeur, ventilateur.
- Elle peut être livrée avec la régulation Oxéo Max® montée et câblée en usine. Dans ce cas là la programmation est déjà réalisée et seul un paramétrage est nécessaire à la mise en service.
- Pour obtenir des caractéristiques techniques précises de la configuration souhaitée, nous vous invitons à contacter votre commercial.

### Vous avez un projet?

France Air vous conseille : contactez nos équipes au :

**0 820 313 053** Service 0,32 € / appel + prix appel

### SERVICES OUTILS



Optimisation du choix et des performances de vos unités de traitement d'air



Offre commerciale  
Approche multi produit (climatisation, diffusion)  
Devis complémentaire (accessoires, options)



Mise en service  
Formation produit et régulation



SAV  
Pièces détachées  
Extension de garantie



Fiche Technique et fiche référence

SYSTÈMES COMBINÉS

POWER PLAY® MAX FLEX DOUBLE FLUX	+ ÉCHANGEUR À ROUE OU À PLAQUES OU BATTERIES EG	Récupération d'énergie
POWER PLAY® MAX FLEX SIMPLE FLUX	+ EXTRACTEUR CUISINE SIMOUN OU CAISSON CLASSE 400 °C/2H SYGMA	+ KWIXO SOLO
	Compensation en cuisine professionnelle	
POWER PLAY® MAX FLEX SIMPLE FLUX	+ TITANIUM C2 AUTONOME DÉPOUSSIÉREUR À CARTOUCHE	Compensation d'extraction spécifique en industrie
POWER PLAY® MAX FLEX SIMPLE FLUX	+ TEXTIL'AIR	Industrie et commerces Locaux grands volumes

POWER PLAY® MAX FLEX

DÉSIGNATION

<b>PPMAX FLEX-E R</b>	<b>200</b>	<b>L</b>	<b>V</b>	<b>EC</b>
<b>R-200-L-V- EC</b>	Type d'échangeur R = Roue P = Plaques à flux croisées PCF = Plaques Contre Flux BEG = Batteries à Eau Glycolée M = Section de Mélange S = Unité de soufflage	Taille	Caractéristique de l'échangeur de chaleur intégré dans la CTA	Piquages aérauliques H = Horizontal V = Vertical F = Plafond HV = Horizontal et Vertical
				Moteur AC / IE4 (efficacité moteur asynchrone) EC (moteur à commutation électronique)

CONFIGURATIONS

• Centrale simple flux en ligne pour insufflation ou extraction :

- 1 ou 2 étages de filtration.
- Batterie chaude et froide.
- Ventilateur à entraînement poulie courroie ou entraînement direct.
- Caisson de mélange 2 voies.



• Centrale double flux juxtaposée, échangeur eau glycolée pour application hors ERP (process) :

- 1 ou 2 étages de filtration.
- Batterie chaude et froide.
- Ventilateurs à entraînement poulie courroie ou entraînement direct.
- Caisson de mélange 3 voies.

• Centrale double flux superposée avec échangeur de chaleur :

- 1 ou 2 étages de filtration.
- Un échangeur de chaleur : à plaques, à roue ou batteries à eau glycolée.
- Batterie chaude et froide.
- Ventilateurs ou entraînement direct.
- Caisson de mélange 3 voies.



## CONSTRUCTION / COMPOSITION

### • Construction

- Structure en profilé d'aluminium.
- Panneaux en acier galvanisé double peau, épaisseur 45 mm.
- Finition panneaux intérieurs, extérieurs et planchers : peinture ou acier inox.
- Portes sur charnières avec système de serrure à verrouillage.



### • Châssis

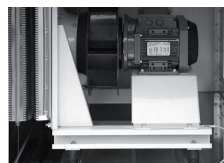
- Châssis en U, acier ou inox.
- Hauteurs de châssis disponibles : 100, 125, 150 mm.
- Pieds ajustables.

### • Isolation

- Laine minérale 45 ou 50 mm.

### • Moto-ventilateur

- 2 types d'entraînement disponibles : poulie-courroie et entraînement direct type PLUGFAN.
- Moteur AC ou ECM.



### • Filtres

- Préfiltre : G4.
- Filtres à poches : M5, M6 ; F7, F9.
- Filtres HEPA : H12, H13, H14.



### • Registres

- Intérieur ou extérieur.
- Lames aluminium avec joints d'étanchéité (classe 4 suivant EN1751 en option).
- Manuel ou motorisable.



### • Caisson de mélange

- 2 ou 3 voies.

### • Échangeurs de chaleur

- Échangeur à plaques à flux croisés :
  - Efficacité jusqu'à 70 %.
  - Revêtement aluminium ou pré peint en option.
  - By-Pass motorisable et free cooling.
- Échangeur rotatif :
  - Efficacité jusqu'à 80 %.
  - Revêtement aluminium, hygroscopique ou à sorption.
  - Protection anticorrosion type Blygold®.
  - Secteur de purge (en option) pour limiter le débit de fuite de l'air extrait sur l'air neuf.



- Échangeur à batteries à eau glycolée.
- Efficacité jusqu'à 65 %.
- Flux d'air séparés pour supprimer tout risque de contamination de l'air insufflé.
- Matériaux : tube cuivre et ailettes aluminium.

### • Batterie de traitement d'air

- Batterie à eau chaude.
- Batterie à eau froide.
- Bac à condensat.
- Plat ou incliné.
- Inox 304 ou 316.
- Séparateur de gouttelettes acier ou inox.
- Batterie change over.
- Batterie électrique.
- Batterie à détente directe.



### • Caisson vide pour humidificateur (voir Digivap® p. 1180)

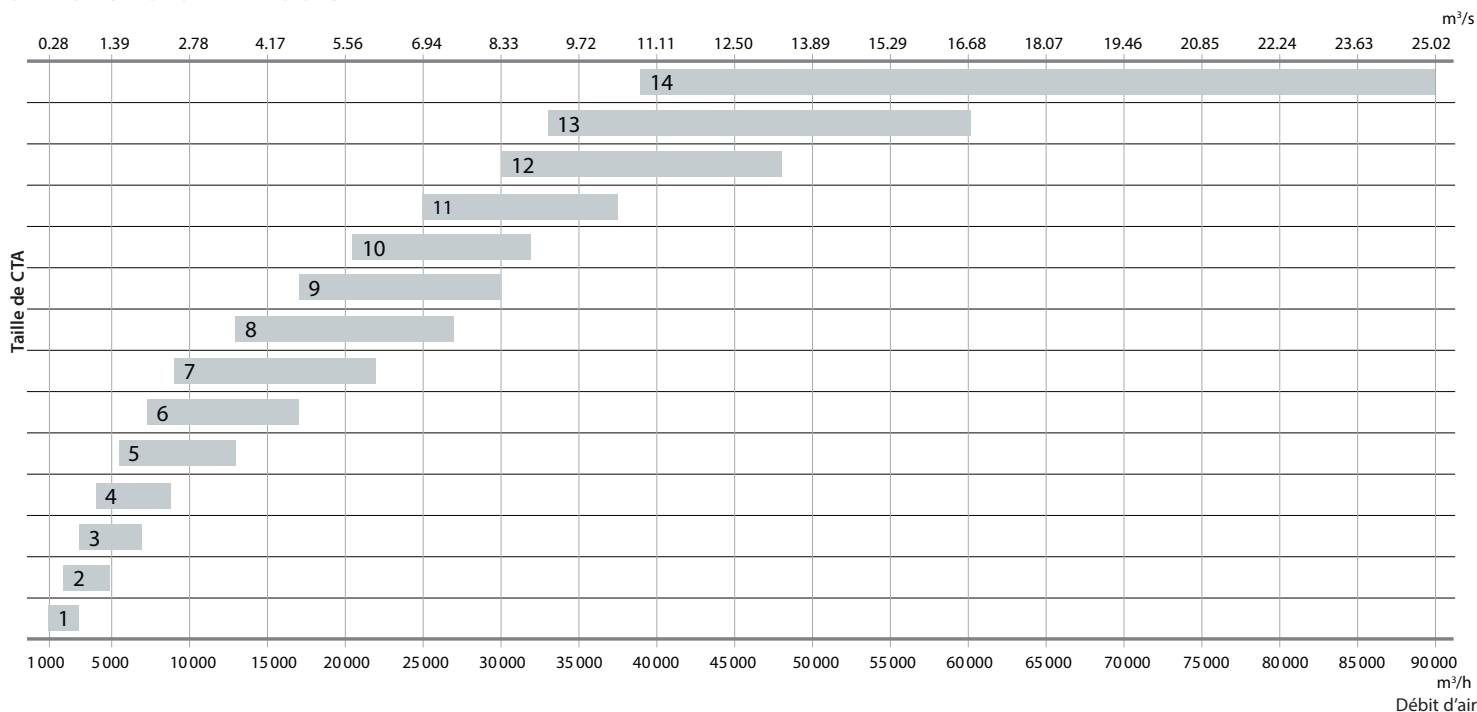
### • Caisson acoustique

### • Accessoires additionnels

- Toitures, auvent, grilles pare volatiles.
- Section d'inspection vide avec porte sur charnière ou capot sur vérin.
- Éclairage avec interrupteur.
- Variateur de fréquence de moteur de ventilateur.
- Servomoteur de registres d'air.
- Sondes de pression, d'humidité, de CO<sub>2</sub>.
- Hublots.



## SELECTION DES TAILLES D'UNITÉ

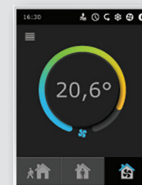


## DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

La Power Play® Max Flex est équipée en option de la nouvelle régulation Oxéo Max®.

• **Panneau de contrôle :**

- Écran LED couleur, tactile.
- Utilisation simple et intuitive
- Affichage des modes de fonctionnement
- Indication des pannes et défauts avec historique
- Lecture et réglage de l'ensemble des paramètres
- Sonde de température intégrée.
- Application smartphone (Android) disponible



<p><b>Ventilation</b></p>	<p><b>Régulation des débits d'air</b></p> <p>5 modes de fonctionnement programmables: Confort1, Confort2, Economie1, Economie2, Spécial.t</p> <p><b>Débit constant (CAV)</b></p> <p><b>Modulation des débits (DCV) - Application monozone</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilotage par sonde auxiliaire CO<sub>2</sub> - COV - RH - température</li> <li>- 2 seuils d'enclenchement possibles pour 2 modes de fonctionnement (Confort1 et Confort2)</li> </ul> <p><b>Pression constante (VAV) - Application multizone</b></p> <p>1 ou 2 flux <span style="float: right;">(module en option)</span></p> <p><b>Déshumidification / humidification :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilotage sur sonde d'humidité (HR) d'une batterie froide (déshumidification) et d'un humidificateur (Digivap).</li> </ul> <p><b>Surventilation nocturne</b></p> <p>Programmable</p> <p><b>Mode Incendie</b></p> <p>Arrêt de la machine asservi à la CMSI (contact sec)</p> <p><b>Mode spécial à configurer (Boost, relance...)</b></p> <p>Possibilité de faire fonctionner à distance (par contact sec) l'unité hors plage horaire parmi les choix suivants (à paramétrer) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- marche/arrêt</li> <li>- choix d'un des 5 modes (confort1, Confort2, Economie1, Economie2, Spécial) =&gt; Boost programmable, relance possibles (1seul choix à paramétrer)</li> </ul>
	<p><b>Récupération</b></p> <p><b>Optimisation de la récupération d'énergie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Free Cooling</li> <li>- Récupération été</li> <li>- Récupération hiver</li> </ul>
	<p><b>Chauffage / Rafraîchissement</b></p> <p><b>Régulation de température</b></p> <p><b>Régulation sur le soufflage</b></p> <p><b>Régulation sur la reprise</b></p> <p><b>Régulation sur l'ambiance</b></p> <p><b>Régulation de la batterie électrique</b></p> <p><b>Régulation de la batterie chaude et de la batterie froide</b></p> <p>Pilotage de la vanne en 0-10 V</p> <p><b>Régulation de la batterie change over</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pilotage de la vanne en 0-10 V</li> </ul> <p><b>Régulation de la batterie DX</b></p> <p>3 étages</p>
	<p><b>Gestion saison de recyclage</b></p> <p>Piloté par sonde</p>
	<p><b>Filtration</b></p> <p><b>Encrassement des filtres</b></p> <p>Contrôle par transducteur de pression</p>
	<p><b>Sécurités machines</b></p> <p>Post ventilation (machine équipée de batterie électrique)</p> <p>Protection thermique des ventilateurs</p> <p>Protection thermique des batteries électriques</p> <p>Protection antigel batterie hydraulique</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sonde sur retour d'eau</li> <li>- Ouverture de la vanne lorsque arrêt de l'unité trop long</li> <li>- Commande de la pompe d'eau</li> </ul> <p>Protection antigel échangeur</p> <p>Entrée pour une sonde à condensat</p>
	<p><b>Horloge</b></p> <p><b>Programmation hebdomadaire</b></p> <p>20 créneaux possibles par semaine (jour / nuit)</p> <p>Gestion des vacances et jours fériés (10 dates ou intervalles possibles par an)</p> <p>Changement automatique heure été/hiver</p>
	<p><b>Communication GTC / GTB</b></p> <p>Modbus RTU - RS 485 / Modbus TCP / BACnet IP</p> <p>Web server</p>
	<p><b>Maintenance</b></p> <p>Gestion des alarmes</p> <p>Relais de fonctionnement</p> <p>Relais de défaut</p> <p>Historique d'alarme</p> <p>Heure de fonctionnement</p> <p>Calcul instantané de l'efficacité</p> <p>Suivi de l'encrassement des filtres en instantané</p>

## ACCESSOIRES

• **Kit hydraulique comprenant :**

- Vanne 3 voies.
- Servomoteur.
- Vanne d'arrêt et clapet anti-retour.
- Filtre.
- Pompe de circulation.
- Manomètre.
- Thermomètre.