



POWERPLAY® MAX

CENTRALE D'AIR MULTIFONCTIONS

Avec régulation GTciable **Oxéo Max®**

PowerPlay® Max s'impose comme la solution de traitement d'air et de récupération d'énergie la plus performante du marché.



1

POWERPLAY® SOLUTION

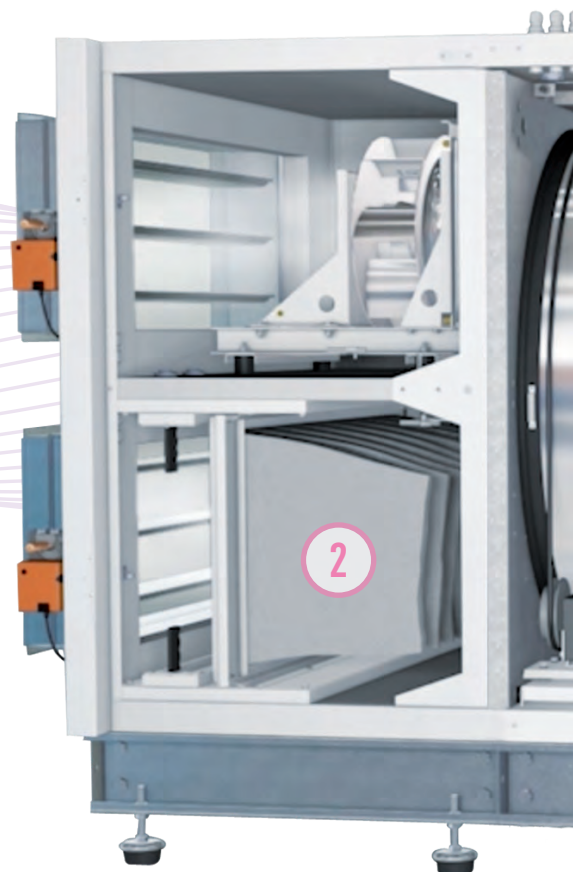
Conception et modularité

- Afin de faciliter les installations en espaces réduits, la nouvelle PowerPlay® Max se décline avec des piquages pour raccordement de gaines à l'horizontale et à la verticale.
- Châssis autoportant des tailles 10 à 70 et châssis poutre en tôle sur les centrales des tailles 80 et 90.
- Pieds amortis réglables en hauteur, livrés de série.
- Panneaux double peau en acier zingué pré-laqué RAL 7035 intégrant 45 mm de laine de roche.

2

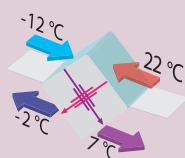
Traitement de l'air sur mesure

- PowerPlay Max® s'adapte à tous les besoins de chauffage et rafraîchissement grâce à un large choix de batteries, toutes parfaitement intégrées : eau chaude, eau glacée, change over ou détente directe.
- Possibilité d'ajouter un caisson de recyclage modulant (température / CO₂ / COV) afin d'exploiter les fonctions d'économie d'énergie de la régulation Oxéo Max® et d'optimiser la qualité d'air intérieur des locaux traités.
- Double étage de filtration G4 + F7, F6 + F9.

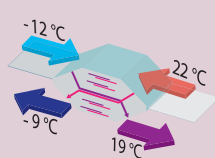


L'ESSENTIEL SUR...

LA RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE AVEC POWERPLAY® MAX

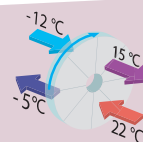


Échangeur flux croisés jusqu'à 60 %



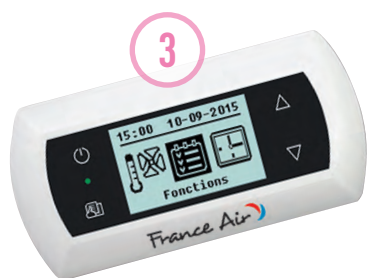
Échangeur contre-flux jusqu'à 90 %

- Les échangeurs flux croisés et contre-flux permettent d'obtenir respectivement des rendements jusqu'à 60 et 90 %.



Échangeur à roue jusqu'à 85 %

- L'échangeur à roue est capable de fonctionner avec les températures les plus basses en saison hivernale tout en garantissant un excellent niveau de récupération d'énergie jusqu'à 85 %.
- L'option revêtement époxy sur l'échangeur rotatif apporte une résistance supplémentaire à la corrosion pour les applications en bord de mer. La version hygroscopique de la roue permet de récupérer également la chaleur contenue dans l'air repris des locaux.



Régulation intégrée Oxéo Max® nouvelle génération

- PowerPlay® Max dispose en série de la nouvelle régulation à paramétrage intuitif Oxéo Max®.
- Associée à une télécommande à écran LCD, la régulation Oxéo Max® est câblée et contrôlée d'usine dans toutes les centrales PowerPlay® Max et version thermodynamique.
- Les multiples fonctions de contrôle de débit, température, qualité d'air, et l'innovant web serveur intégré font d'Oxéo Max® la solution de pilotage idéale pour l'optimisation des performances énergétiques en traitement d'air.

MAX MULTIFONCTIONS



Ventilateur plug fan haute performance



- PowerPlay® Max peut être sélectionnée avec un plug fan à moteur AC haute efficacité ou à moteur ECM à commutation électronique dont le rendement électrique dépasse 92 %.
- Les turbines sont en aluminium avec aubes soudées et profil aérodynamique. Bas niveau sonore, et rendement aéraulique atteignant 73 %.
- La variation de vitesse est proposée en standard quel que soit le type de moteur : AC ou ECM.
- Plage de débit opérationnelle allant de 1 000 à 34 000 m³/h.

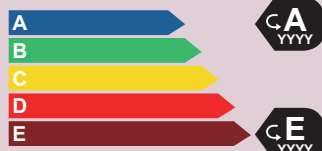
L'ESSENTIEL SUR...

LE PROGRAMME DE CERTIFICATION EUROVENT APPLIQUÉ AUX CENTRALES D'AIR



■ Ce programme a pour but de simplifier la comparaison entre les caractéristiques et les performances des différentes gammes de centrales disponibles sur le marché.

■ Eurovent a établi une classification énergétique selon 5 niveaux (A correspondant à la performance la plus élevée), en référence à la norme NF EN 13053.



■ La norme NF EN 1886 est utilisée pour définir les performances mécaniques et thermiques des centrales d'air.

	POWERPLAY MAX 60 ET 90	
	Tailles 10 à 70	80 et 90
Déformation mécanique	D2	D1
Étanchéité à l'air de l'enveloppe	L2	L3
Fuite de dérivation des filtres	F9	F9
Transmittance thermique	T3	T3
Facteur de pontage thermique	TB3	TB4

PowerPlay® Max thermodynamique est l'association innovante d'une centrale d'air compacte double flux à échangeur rotatif et d'une pompe à chaleur réversible au R410A. PowerPlay® Max version thermodynamique est hors programme Eurovent.



POWERPLAY® M THERMODYNA CONCEPT "TOUT-EN-UN"



1

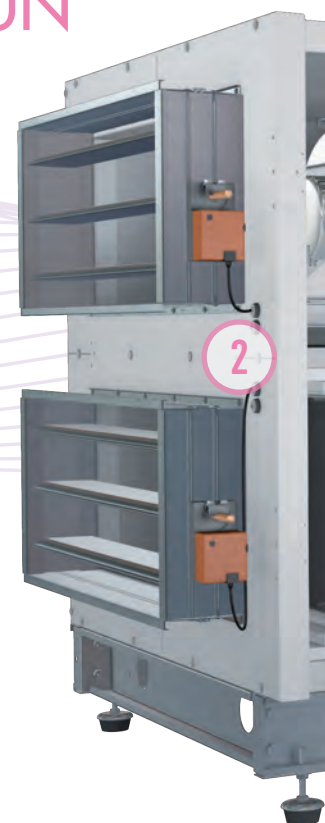
Régulation Oxéo Max®

- Commande déportée à écran LCD tactile.
- GTciable multi-protocoles ouverts : Modbus RTU / TCP / Bacnet IP.
- Fonctions avancées : CAV / VAV / DCV / free cooling / planning d'occupation / compensation densité d'air...
- Web Serveur en standard : pilotage et monitoring de la centrale via une simple connexion IP. Application gratuite et simple d'utilisation.

2

Qualité d'air et étanchéité

- Double étage de filtration.
- Panneau double peau.
- Étanchéité de l'enveloppe L2 - L3.



L'ESSENTIEL SUR...

LES PERFORMANCES GLOBALES ÉLEVÉES



COP total maximal : 16,8
(PAC + échangeur de chaleur à -7 °C extérieur).



EER total maximal : 6,7
(PAC + échangeur de chaleur à 32 °C extérieur).

LA CONCEPTION OPTIMISÉE

La compacité de la centrale permet un maximum d'économies et assure un retour sur investissement rapide par rapport aux solutions de traitement d'air conventionnelles :

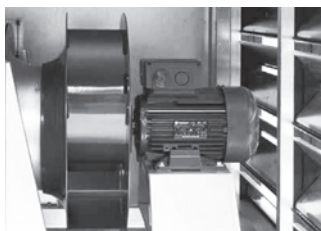
- une seule unité à raccorder électriquement,
- aucun réseau hydraulique nécessaire,
- faible empreinte au sol,
- paramétrage d'automate centralisé.

3

Ventilateur



- Moteur plug fan AC / ECM au choix.
- Disponible de la taille 10 à 90.
- Plage de débit de 1 000 à 22 000 m³/h.



4

Pompe à chaleur

- Compresseur à technologie **Inverter** pour optimisation des performances à charges partielles.
- Détendeur électronique.
- Dégivrage par recirculation de gaz chauds.

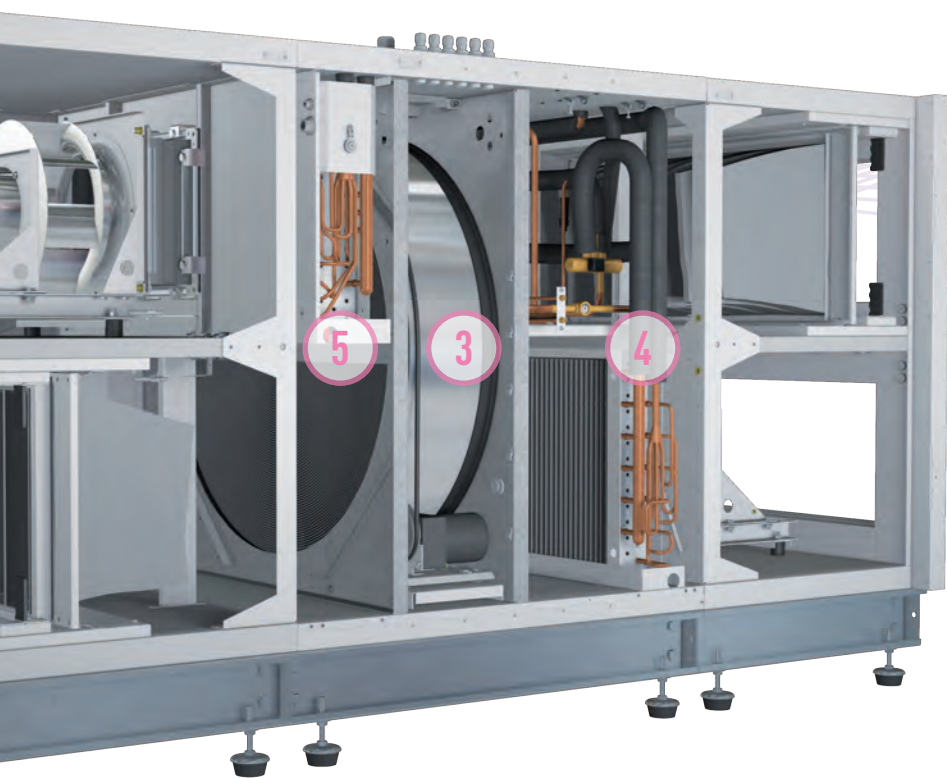


5

Échangeur

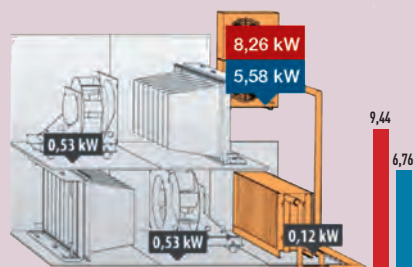
- Échangeur rotatif, média aluminium alvéolé haute efficacité (supérieure à 80 %).
- Vitesse de rotation réglée suivant le besoin de récupération.
- Forte capacité de récupération d'énergie en été comme en hiver.

MAX DYNAMIQUE

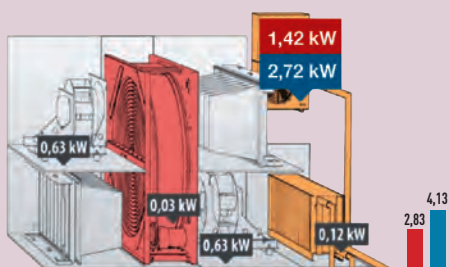


COMPARATIF DE LA CONSOMMATION SELON LE SYSTÈME SÉLECTIONNÉ

Unité double flux sans échangeur à batterie DX et condenseur extérieur

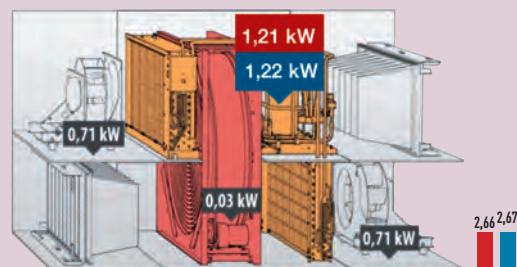


PowerPlay® Max 90 à batterie DX



■ Consommation liée à la production de chaud (kW)
■ Consommation liée à la production de froid (kW)

PowerPlay® Max thermodynamique



RÉGULATION OXÉO MAX®

UN MINIMUM DE COMPOSANTS...



FIABILITÉ ET INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES

- Oxéo Max® est composée d'une carte d'automate miniaturisée, d'une télécommande filaire à écran tactile et de seulement deux modules auxiliaires de contrôle de pression installés et câblés d'usine.
- La réduction du nombre de composants électroniques embarqués garantit une plus grande fiabilité de fonctionnement.
- Oxéo Max® dispose d'une vaste bibliothèque de fonctions spécifiquement développées pour l'optimisation des performances énergétiques de la centrale d'air.
- Consultation en temps réel de l'efficacité de l'échangeur, des ventilateurs SFP (Specific Fan Power) et autres paramètres fonctionnels.

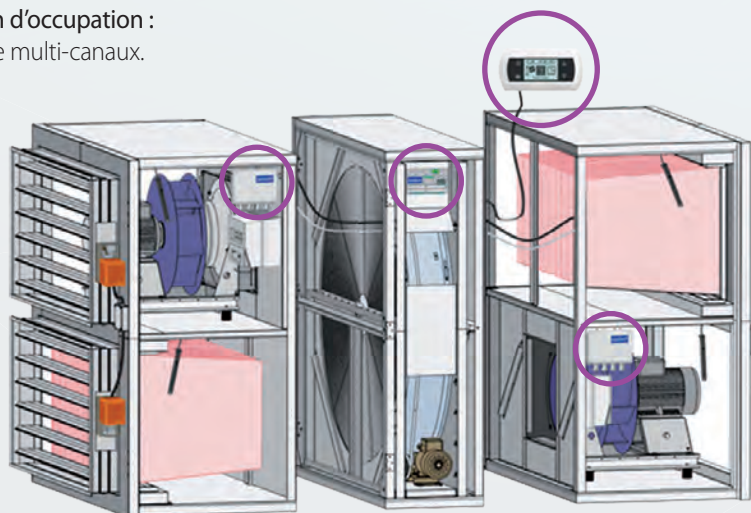
PILOTAGE ET ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

- Modes prédéfinis :
 - Confort 1 ou 2, Économie 1 ou 2 et Spécial.
- Fonctions principales :
 - Régulation du débit d'air selon trois modes principaux :
 - **CAV (Constant Air Volume)** débit constant,
 - **VAV (Variable Air Volume)** débit variable,
 - **DCV (Demand Control Ventilation)** ventilation asservie à signal externe.
 - **Régulation de température** : consigne de soufflage, reprise ou ambiance.
 - **Gestion d'humidité** : humidification ou déshumidification.
 - **Planification d'occupation** : paramétrage multi-canaux.

QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

- Asservissement ventilateur à un capteur de CO₂ ou COV.
- Pilotage d'un caisson de mélange proportionnel sur signal de sonde de CO₂, COV.

3 cartes internes
et 1 commande filaire
déportée (150 m maxi)



... UN MAXIMUM DE FONCTIONS



Fonction préchauffage de l'échangeur



Régulation suivant la température extérieure



Recyclage modulable sur consigne de CO₂ ou de température



Compensation de la densité d'air automatique



Protection anti-givre échangeur



Ventilation à la demande



Fonction de purge de l'échangeur (garantie d'efficacité constante)



Régulation du débit sur la qualité d'air (sonde CO₂ ou COV)
COV : composés organiques volatiles



Gestion paramétrable du free cooling



Détection de défauts sur l'échangeur



Gestion des intervalles de maintenance

L'ESSENTIEL SUR...

La Gestion Technique Centralisée en traitement d'air

UNE CENTRALE CONNECTÉE

- La régulation Oxéo Max® est compatible avec l'ensemble des protocoles GTC ouverts du marché :
 - Modbus RTU - RS 485,
 - Modbus TCP,
 - Bacnet IP.

- Web serveur dédié au pilotage et monitoring intégré à la centrale.



- Application smartphone disponible.

- Data logging possible pour validation de performances.



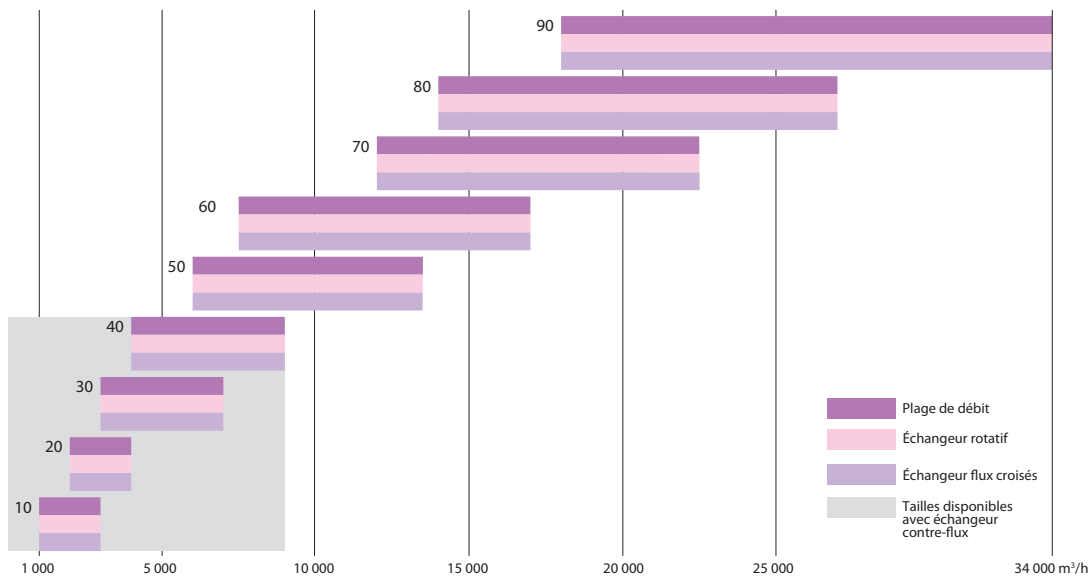
Consultation en temps réel des paramètres fonctionnels de la centrale d'air PowerPlay® Max. Également disponible pour PowerPlay® Max thermodynamique.



PowerPlay® Max

Sélectionnez la centrale adaptée à votre projet

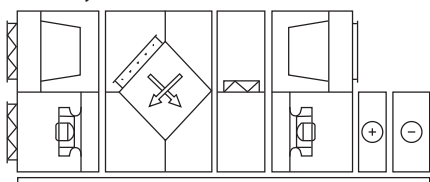
La gamme de centrales PowerPlay® Max se décline en 9 tailles pour répondre au plus grand nombre de configurations de bâtiments tertiaires.



Logiciel de sélection des centrales de traitement d'air

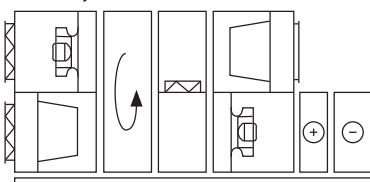
- Ensemble des configurations de centrale d'air réalisables : piquages verticaux, horizontaux avec échangeurs flux croisés / contre-flux / roue et modèle thermodynamique.
- Toutes options de régulation Oxéo Max® disponibles : batterie de chauffage et refroidissement (eau glacée ou détente directe), moteur ECM ou AC.
- Ensemble des paramètres de fonctionnement de la centrale définis avec confort et précision.
- Rapport de sélection complet avec classe énergétique.
 - Performances fournies aux conditions Eurovent®.
 - Schémas techniques (plans disponibles au format Autocad®).
 - Édition de la liste des composants de la centrale.

PowerPlay Max® 60



Centrale d'air double flux avec échangeur à plaques

PowerPlay Max® 90



Centrale d'air double flux avec échangeur rotatif

Conditions climatiques extérieures		Paramètres aérauliques	
		Débit de soufflage	
Température	Humidité relative	Débit d'air	6 000 m³/h
Hiver -7 °C	90 %	Pertes de charges soufflage (aval CTA)	350 Pa
Été 32 °C	40 %	Pertes de charges Air neuf (amont CTA)	50 Pa
		Débit d'extraction	
Température	Humidité relative	Débit d'air	6 000 m³/h

www.france-air.com

France Air
Les Architectes de l'Air

Rue des Barronnières
Beynost
01708 Miribel Cedex
Fax : +33 (0)4 78 55 25 63

Accueil Clients

► N° Indigo 0 820 820 626

0,12 € TTC/MN

