

**ACCÈS PRODUIT EN LIGNE**

> Récupération d'énergie et CTA > Centrale d'air simple flux > Centrale monobloc tertiaire/industrie

**Tarifs : nous consulter**

# MODULYS® PLAY

Centrale de traitement d'air simple flux  
Régulation intégrée Oxéo Max®

## TYPES DE BÂTIMENTS

- Bâtiments tertiaires (grandes et moyennes surfaces), petites industries, cuisines professionnelles, hygiène hospitalière



Aéroports



Cuisines professionnelles



Bureaux

## APPLICATION

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

## INTÉRÊT DE LA SOLUTION

- **Installation et mise en service**  
Conception plug and play : un point de raccordement électrique, automate pré-programmé en usine nouvelle génération Oxéo Max®.
- **Confort et intégration optimales**
  - Dimensions compactes pour installation en intérieur comme en extérieur dans les bâtiments neufs et rénovés.
  - Double étage de filtration pour une qualité d'air intérieure améliorée.
  - Conception monobloc avec panneaux à double peau 45 mm avec laine minérale 45 mm densité 44 kg/m3, moteur ECM (option).
  - Automate Oxéo Max® intégré d'usine.

### Certification

La centrale Modulus® Play est certifiée Eurovent, dans le cadre du programme AHU (Air Handling Unit).

	10 à 70	80 et 90
Résistance mécanique	D2	D1
Transmission thermique	T3	T3
Classe d'étanchéité	TB3	TB4
Dérivation de fuite	L2	L3
	F9	F9

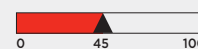
## GAMME

- 9 tailles de centrales couvrant une plage de débit allant de 1 000 à 31 000 m³/h.
- Ventilateur a roue libre à moteur AC IE3/IE4 ou ECM.
- Gestion de tout type de batterie : électrique, hydraulique et à détente directe.
- Régulation Gtcible livrée montée, câblée avec télécommande ou option centrale livrée nue avec les variateurs de fréquence.

## CRITÈRES DE CHOIX

1 000 à 31 000 m³/h

Plage de débit



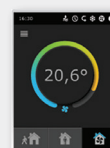
Température de l'air en °C

## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

- La centrale Modulus® Play est une centrale d'air simple flux totalement configurable dont les composants (moteurs, batteries, échangeurs...) sont sélectionnés en fonction de vos besoins, à l'aide de notre logiciel de sélection AirgiMax.
- Pour obtenir des caractéristiques techniques précises de la configuration souhaitée, nous vous invitons à contacter votre commercial.

## RÉGULATION EMBARQUÉE (DISPONIBLE EN OPTION)

- Régulation complète en débit et pression.
- Plus de 50 fonctions différentes pour optimiser le fonctionnement.



- Communication avec GTC en natif : Modbus RTU, BACnet.
- Remontées d'alarmes.
- Webserviceur intégré

## Vous avez un projet?

France Air vous conseille : contactez nos équipes au :

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



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



Outils disponibles : logiciel, fiche technique et fiche référence

SYSTÈMES COMBINÉ



MODULYS® PLAY

+

EXTRACTEUR CUISINE SIMOUN  
OU CAISSON CLASSE 400 °C/2H SYGMA

+

CUISINYS VAR 2, OFFRE 1

Compensation en cuisine  
professionnelle



MODULYS® PLAY

+

KOTIBÉ M AUTONOME  
DÉPOUSSIÉREUR À MANCHE

Compensation d'extraction  
spécifique en industrie

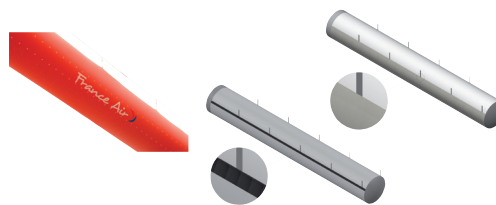


MODULYS® PLAY INSUFFLATION

+

PLAFONDS FILTRANT DIFFUSANT BIOVAX 3

Alimentation de plafonds  
hospitaliers

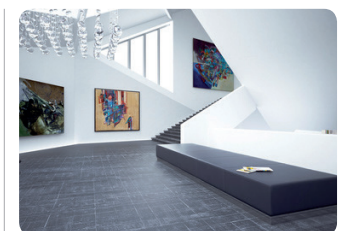


MODULYS® PLAY INSUFFLATION

+

TEXTIL'AIR

Industrie  
Chauffage de grands volumes



MODULYS® PLAY INSUFFLATION

+

DIGIVAP®  
ET SONDÉS HYGRO

Contrôle d'humidité  
(musées, archives)

**DÉSIGNATION**

Modulys® Play

**T10**

Taille

**F7**

Classe des filtres  
G3, G4, M5, F7, F9

**EI**

Type de batterie  
E : électrique  
EC : eau chaude  
CO : change over

**EG**

Type de batterie froid  
EG : eau glacée  
DX : détente directe

**CONSTRUCTION / COMPOSITION**

• **Construction :**

- Construction auto portante pour les modèles 10 à 70.
- Châssis en tôle sur le modèle 80/90.
- Chassis et pieds conçus pour faciliter la manutention.

• **Caisson :**

- Panneau en acier zingué plastofilmé avec isolation thermo acoustique en laine de roche 45 mm d'épaisseur classe M0.
- Joints et garnitures assurant une classe B selon norme EN 1886 (facteur de fuite = 0,19 l/s/m<sup>2</sup>).
- Panneau supérieur au contour joint siliconé pour installation extérieure.
- Finition RAL prélaqué (7035).

• **Ventilateur :**

- Ventilateur à roue libre à entraînement direct.
- Moteur fixé sur chaise avec silentbloc.

• **Motorisation :**

- Moteur standard AC classe IE2, piloté par un variateur de fréquence.
- Moteur basse consommation ECM.



• **Filtre (2 étages possibles) :**

- Filtres de classe G4 à F9 utilisés pour l'air neuf et l'air extrait :
- G4, M5, F7-F9.

• **Registre motorisé :**

- Lame profilée en aluminium équipée de joint.
- Servomoteur fourni sur les modèles régulés.

• **Batterie chaude :**

- Batterie électrique limitée à 90 kW.
- Régulation PI avec modulation de la puissance de chauffe par TRIAC.
- Protection thermique à réarmement automatique (90 °C) et manuel (120 °C) en série.
- Batterie eau chaude, isolation avec laine de roche, pression de service 10 Bar.
- Batterie à eau change over (par aquastat).

• **Batterie froide :**

- Batterie eau glacée, isolation avec laine de roche.
- Pression de service 10 Bars. Bac à condensats et purge.

• **Bac à condensats :**

- Bac incliné en acier inox 304 L intégré dans le plancher central.
- Sortie condensats diamètre 32 mm bout lisse intégré dans le chassis.

• **Batterie DX (détente directe).**

• **Caisson de mélange 2 V.**

**CONFORMITÉ ERP**

- UVNR (unité de ventilation non résidentielle).
- Type simple flux.
- Unité conforme aux exigences du règlement 1253/2014.

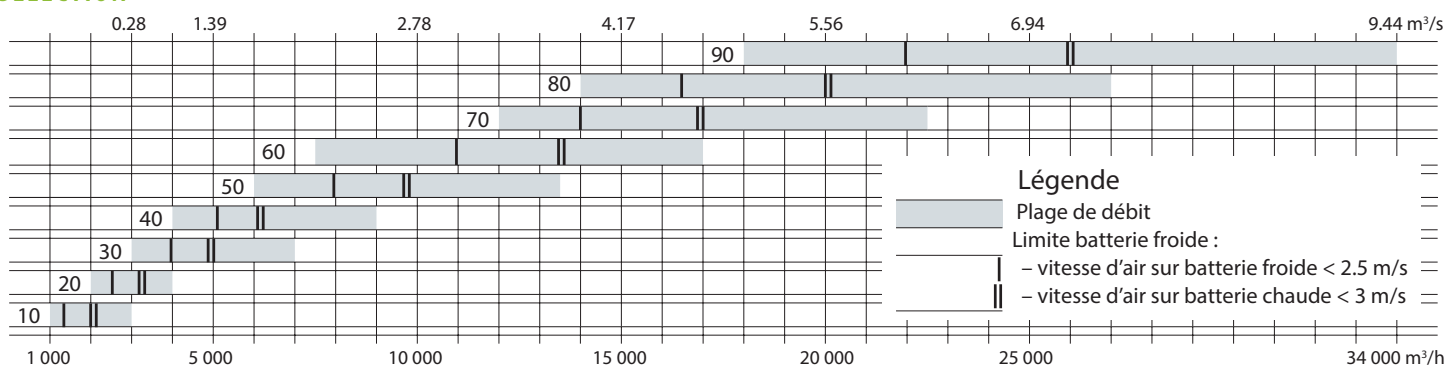
**OPTIONS**

- Éclairage IP 54.
- Visières.
- Toitures.
- Sans régulation.
- Livraison assemblé.
- Filtres de recharges.

**TEXTE DE PRESCRIPTION**

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

**SÉLECTION**



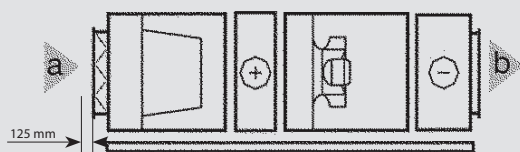
**Légende**

- Plage de débit
- Limite batterie froide :
- vitesse d'air sur batterie froide < 2,5 m/s
- vitesse d'air sur batterie chaude < 3 m/s

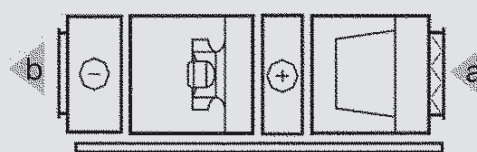
**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

• **Arrangements**

Servitude droite (IS1)



Servitude gauche (IS2)



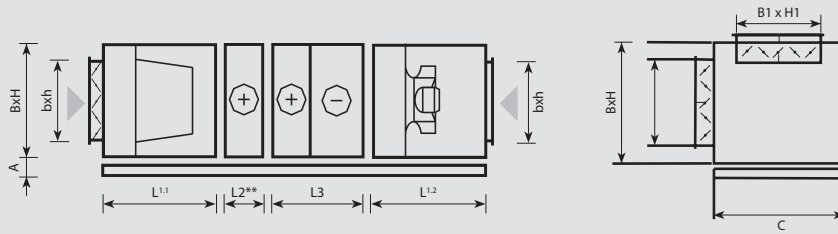
Possibilité d'avoir 2 étages de filtration

a Air neuf

b Air insufflé

**DESCRIPTIF TECHNIQUE**

• Dimensions



Taille	B	H	L1.1	L1.2	L1.4	b	h	b1	h1	b2	h2	A
10	1000	490	750	705	430	900	400	700	300	700	300	125
20	1150	585	750	705	430	1100	500	900	400	1000	300	125
30	1300	660	750	705	470	1200	600	1000	500	1100	400	125
40	1500	740	750	842	470	1400	700	1200	600	1200	400	125
50	1700	890	750	842	470	1600	800	1400	700	1400	400	125
60	1900	960	750	979	570	1800	900	1600	800	1600	500	125
70	2100	1085	750	979	705	2000	1000	1800	900	1800	600	125
80	2300	1235	750	1250	705	2200	1100	2000	1000	2000	600	125
90	2610	1350	750	1400	705	2500	1200	2200	1100	2200	600	125

*L2\*\* - 165...370 mm suivant la puissance de batterie.*

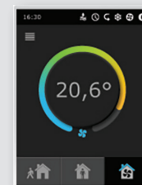
*Note : la longueur de la batterie électrique varie suivant la puissance, se référer au logiciel de sélection Modulys® Play.*

## DESCRIPTIF DE LA RÉGULATION

La Modulys Play 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



<b>Ventilation</b> 	<b>Régulation des débits d'air</b> 5 modes de fonctionnement programmables: Confort1, Confort2, Economie1, Economie2, Spécial.t
	<b>Débit constant (CAV)</b>
	<b>Modulation des débits (DCV) - Application monozone</b> - Pilotage par sonde auxiliaire CO <sub>2</sub> - COV - RH - température - 2 seuils d'enclenchement possibles pour 2 modes de fonctionnement (Confort1 et Confort2)
	<b>Pression constante (VAV) - Application multizone</b> 1 ou 2 flux <span style="float: right;">(module en option)</span>
	<b>Déshumidification / humidification :</b> - Pilotage sur sonde d'humidité (HR) d'une batterie froide (déshumidification) et d'un humidificateur (Digivap).
	<b>Surventilation nocturne</b> Programmable
	<b>Mode Incendie</b> Arrêt de la machine asservi à la CMSI (contact sec)
	<b>Mode spécial à configurer (Boost, relance...)</b> Possibilité de faire fonctionner à distance (par contact sec) l'unité hors plage horaire parmi les choix suivants (à paramétrer) : - marche / arrêt - choix d'un des 5 modes (confort1, Confort2, Economie1, Economie2, Spécial) => Boost programmable, relance possibles (1seul choix à paramétrer)
<b>Chauffage / Rafrâichissement</b> 	<b>Régulation de température</b>
	<b>Régulation sur le soufflage</b>
	<b>Régulation sur l'ambiance</b>
	<b>Régulation de la batterie électrique</b>
	<b>Régulation de la batterie chaude et de la batterie froide</b> Pilotage de la vanne en 0-10 V
	<b>Régulation de la batterie change over</b> - Pilotage de la vanne en 0-10 V
<b>Filtration</b> 	<b>Encrassement des filtres</b> Contrôle par transducteur de pression
	<b>Sécurités machines</b> 
<b>Horloge</b> 	Post ventilation (machine équipée de batterie électrique)
	Protection thermique des ventilateurs
	Protection thermique des batteries électriques
	Protection antigel batterie hydraulique - Sonde sur retour d'eau - Ouverture de la vanne lorsque arrêt de l'unité trop long - Commande de la pompe d'eau
<b>Communication GTC / GTB</b> 	Protection antigel échangeur
	Entrée pour une sonde à condensat
<b>Maintenance</b> 	<b>Programmation hebdomadaire</b> 20 créneaux possibles par semaine (jour / nuit)
	Gestion des vacances et jours fériés (10 dates ou intervalles possibles par an)
	Changement automatique heure été/hiver
	Modbus RTU - RS 485 / Modbus TCP / BACnet IP
	Web server
<b>Maintenance</b> 	Gestion des alarmes
	Relais de fonctionnement
	Relais de défaut
	Historique d'alarme
	Heure de fonctionnement
	Calcul instantané de l'efficacité
Suivi de l'encrassement des filtres en instantané	

MODULYS® PLAY