

ClimaCIAT
concept



Débits de 500 à 8 500 m³/h

→ Centrale de traitement d'air double flux à récupération d'énergie

FLOWAY

la centrale d'air née de l'Eco-Conception



u n i v e r s a l c o m f o r t

FLOWAY, la centrale New Generation

De nos jours, 40% de l'énergie mondiale est consommée par le bâtiment tertiaire et 60% de cette consommation est destinée au conditionnement d'air...



Consciente des enjeux économiques et environnementaux, CIAT s'emploie depuis de nombreuses années, à développer des produits innovants répondant à vos besoins.

La division Air technologies est donc en mesure de vous présenter **LE** produit capable de réduire vos consommations énergétiques, d'améliorer votre confort de vie tout en veillant à réduire la production des gaz à effet de serre : **FLOWAY... le produit citoyen.**

Centrale de traitement d'air double flux NEW GENERATION, **FLOWAY** est spécialement conçue pour répondre aux exigences du conditionnement d'air du bâtiment neuf ou réhabilité.

FLOWAY respecte parfaitement la nouvelle réglementation thermique de 2012 et ainsi vous permet de réaliser une installation adéquate alliant performances et économies d'énergie.

CTA Plug and Play grâce à sa régulation autonome et intelligente, elle se décline en 3 agencements et 16 tailles.

FLOWAY, une offre correspondant parfaitement à vos attentes....

FLOWAY est adaptée au marché du "Bâtiment Tertiaire" et à toutes configurations nécessitant une ventilation Double Flux : hôtellerie, commerces, bureaux/administrations et santé/maison de retraite.



COMMERCES



HÔTELLERIE



BUREAUX
ADMINISTRATIONS



SANTÉ



➤ PLUS ÉCOLO par nature

La combinaison de technologies High Tech, intégrée dans des produits performants et efficaces nous permet de proposer une centrale double-flux répondant aux labellisations et réglementations énergétiques et thermiques, européennes et nationales, actuelles ou futures : EPBD, RT 2005, future RT 2012, labels énergétiques EFFINERGIE ou MINERGIE, ...

Par ailleurs, dans le but de satisfaire les préoccupations environnementales actuelles, FLOWAY a été développée en Eco-Conception suivant la norme ISO 14001 - OHSAS 18001. FLOWAY s'intègre parfaitement aux critères de hautes performances des labellisations environnementales internationales des bâtiments : HQE (F), BREEAM (UK), DGNB (D), LEED (USA) ...

En effet, dans un souci permanent des impacts sur l'environnement, CIAT intègre parfaitement cette exigence depuis le choix des matériaux lors de la conception, aux respects des performances tout au long de la durée de vie de la centrale de traitement d'air jusqu'à son recyclage et ce tout en préservant une qualité d'usage.

De ce fait, CIAT reste en conformité avec vos exigences et vos besoins.



› PLUS ÉCONOME par nature

HAUT RENDEMENT AÉRAULIQUE

Vos consommations d'énergie maîtrisées grâce aux GMV alliant High Tech et hautes performances.

Le moteur à Commutation Electronique et le ventilateur à roue libre procurent différents avantages :

- Une efficacité > 90% du moteur HEE à variation de vitesse permet une réduction de votre consommation,
- Une régulation très pointue,
- Une acoustique optimale < 80 dB(A).

De conception compacte, le dimensionnement de FLOWAY permet d'optimiser les pertes de charge.

› PLUS EXIGEANTE par nature

QUALITÉ D'AIR INTÉRIEUR

• Des cellules filtrantes disponibles en efficacité F5, F7 et F8 permettent d'atteindre les exigences QAI optimales. Ces cellules nouvelles technologies offrent :

- Un ΔP très faible,
- Une efficacité accrue,
- Une durée de vie prolongée.

• Le GMV ainsi que la régulation intégrée vous procurent le contrôle total des flux d'air et vous garantissent ainsi la gestion d'un débit d'air constant.



› PLUS DESIGN par nature

FLOWAY a été imaginée afin de vous procurer un confort inégalable.

En effet, son design compact (une côte < 800 mm), permet une aisance lors de l'installation et de la manutention.

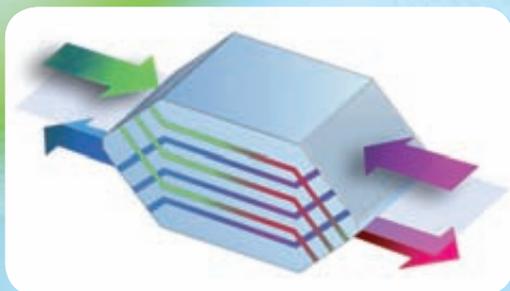
Constituée de panneaux double paroi avec une isolation de 50 mm d'épaisseur et de ventilateurs silencieux, **FLOWAY** garantit de hautes performances acoustiques.

De plus, elle est en mesure de vous offrir une facilité de maintenance via la communication TCP/IP : CIAT service établit un diagnostic à distance permettant ainsi une intervention optimale.

› PLUS EFFICACE par nature

RÉCUPÉRATEUR HAUTE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

En fonction de son agencement, FLOWAY propose deux systèmes différents de récupération à haut rendement :



1) Récupérateur à Plaques "COUNTER FLOW" muni d'un by-pass : (modèles "vertical" et "plafonnier")

2) Récupérateur rotatif à vitesse variable (modèle Classic)



L'efficacité et la technicité de ces systèmes sont dimensionnées pour chaque débit d'air nominal avec une perte de charge < 150 Pa par flux d'air et un rendement > 80% vous octroyant ainsi des économies d'énergie. Associées aux récupérateurs, des fonctions de free-cooling vous sont offertes afin de vous permettre une optimisation accrue de la gestion des performances thermiques.

Ces deux procédés permettent un allègement de l'installation car nul autre équipement n'est nécessaire pour le conditionnement des locaux à traiter.



› RÉGULATION FLOWAY CONTROL

La **régulation FLOWAY control** équipe en standard toutes les centrales double flux FLOWAY.

Elle conjugue **autonomie et intelligence** et permet une gestion complète de chaque CTA ainsi qu'une gestion de chaque option et de chaque accessoire.

La **régulation FLOWAY control est pré-câblée** en usine et son **micro terminal portatif** permet de gérer et de visualiser tous ses paramètres.

Le coffret est intégré à l'intérieur de la CTA et offre ainsi une garantie de la compatibilité totale des composants électroniques et mécaniques.

- Fonctions disponibles de la régulation :
 - › GESTION DES TEMPÉRATURES : soufflage par rapport à la reprise, soufflage, reprise ou ambiance, compensation en fonction de la température extérieure.
 - › GESTION DES DÉBITS/DÉS PRESSIONS : débit constant, pression constante, ventilateurs indépendants, débit en fonction de la température régulée, débit ou pression constant mais liés entre eux par le rapport K (0,5-1).
 - › GESTION DU FREE COOLING.
 - › GESTION DU DÉGIVRAGE DU RÉCUPÉRATEUR (rotatif ou à plaques) en fonction de la température extérieure et par rapport au ΔP .
- LECTURE EN DIRECT DE L'ENCRASSEMENT DES 2 FILTRES et de la présence de débit d'air.
- EN OPTION : Compteur d'énergie consommée et sonde COV
- TEMPS DE FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL : journalier / hebdo / annuel / fonctionnement horaire.
- ALARME : contrôle de tous les composants et capteurs.
- COMMUNICATION : MODBUS
 - › En option : LON, KNX, TCP/IP.
- MAINTENANCE : historique, lecture de l'état de fonctionnement et des valeurs. Maintenance à distance aisée via TCP/IP.
- GESTION DE LA LANGUE : français, anglais, allemand, italien et espagnol.

FLOWAY "Classic"

FLOWAY "Classic" **intègre tous les besoins** requis pour votre installation. **Centrale double flux compacte et de faible encombrement**, elle s'adapte parfaitement aux différentes modularités des bâtiments et au système de ventilation décentralisé.

Destinée aux **bâtiments neufs ou réhabilités**, FLOWAY vous garantit **un confort et une rentabilité inégalables** grâce à une ventilation, une acoustique, une régulation et une récupération de chaleur plus efficaces.



Plage de débits	9 tailles de 300 à 8 500 m ³ /h
Modèle	Classic
	Registre + Servo moteur
	Manchette souple
	Piège à sons
	Toiture
	Auvents
	Batterie électrique intégrée
	Batterie chaude intégrée + vannes
Accessoires	Batterie mixte hydraulique intégrée + vannes
	Batterie électrique externe
	Batterie chaude externe + vannes
	Batterie froide externe + vannes
	Batterie mixte externe + vannes
	Module pompe à chaleur
	Mélange



	Encombrements (mm)			Débit d'air (m ³ /h)	Tension (V)
	Hauteur	Longueur	Largeur		
Taille 1000	908	1266	810	300 à 1200	MONO 230
Taille 1500	1158	510 + 800	1010	1000 à 2000	
Taille 2000	1158	510 + 800	1010	1500 à 2500	
Taille 2500	1358	800 + 800	1210	2000 à 3000	
Taille 3000	1358	800 + 800	1210	2500 à 3700	TRI 400
Taille 4000	1658	800 + 800	1510	3500 à 4700	
Taille 5000	1658	800 + 800	1510	4500 à 5700	
Taille 6000	1958	800 + 800	1810	5500 à 7000	
Taille 7500	1958	800 + 800	1810	7000 à 8500	

FLOWAY "Vertical"



Plage de débits	4 tailles de 300 à 2 600 m ³ /h
Modèle	Vertical
Accessoires	Registre + Servo moteur
	Manchette souple
	Piège à sons
	Batterie électrique intégrée
	Batterie chaude intégrée + vannes
	Batterie électrique externe
	Batterie chaude externe + vannes
	Batterie froide externe + vannes
	Batterie mixte externe + vannes

FLOWAY "Vertical" est une centrale double flux compacte alliant **une ventilation, une acoustique et un échange thermique de hautes performances.**

De par sa conception, sa compacité et sa géométrie, FLOWAY "Vertical" s'adapte à tous vos besoins et s'intégrera aisément dans toutes les modularités des **bâtiments neufs ou réhabilités.**

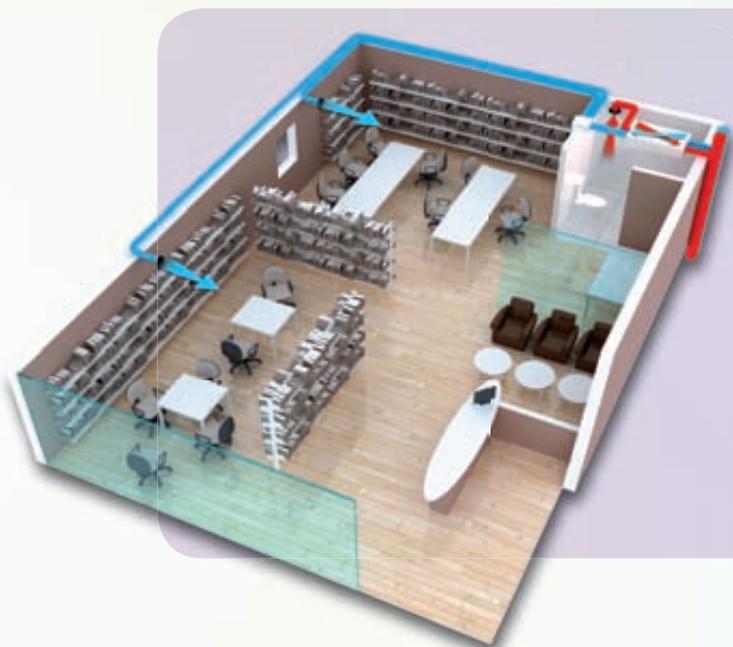


	Encombres (mm)			Débits d'air (m ³ /h)	Tension (V)
	Hauteur	Longueur	Largeur		
Taille 700	1 340	1 272	700	300 à 1 000	MONO 230
Taille 1000	1 480	1 410	700	700 à 1 200	
Taille 1500	1 712	1 550	800	1 200 à 2 000	TRI 400
Taille 2000	1 854	1 692	800	1 600 à 2 600	

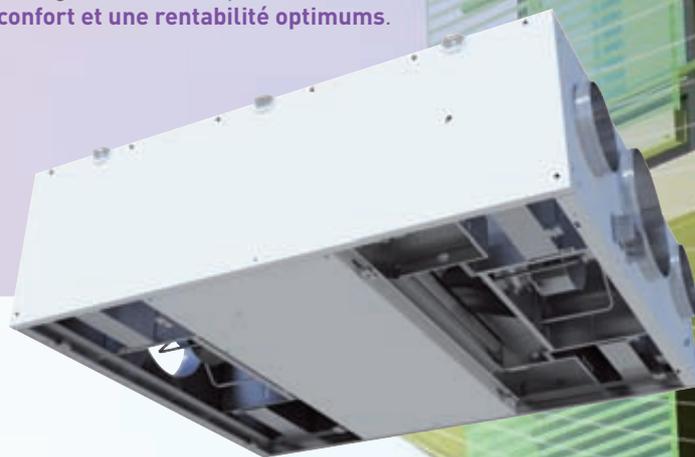
FLOWAY "Plafonnier"



Plage de débits	3 tailles de 300 à 1 900 m ³ /h
Modèle	Plafonnier
Accessoires	Registre + Servo moteur
	Manchette souple
	Piège à sons
	Batterie électrique externe
	Batterie chaude externe + vannes
	Batterie froide externe + vannes
	Batterie mixte externe + vannes

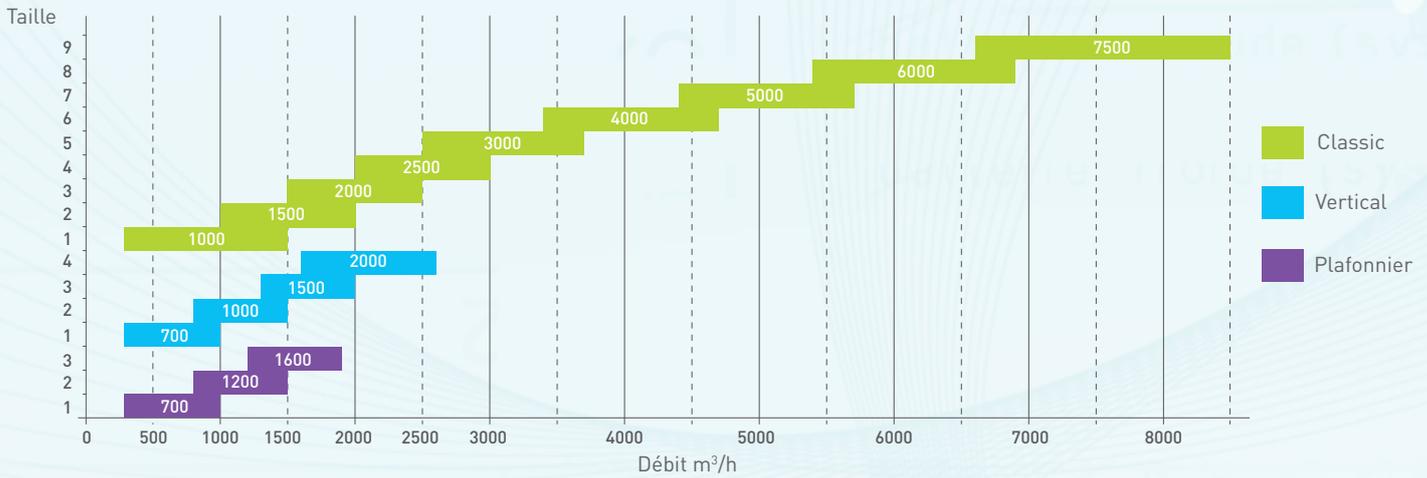


De géométrie compacte et de faible épaisseur, FLOWAY "Plafonnier" s'intégrera dans tous **les espaces exigus**. Son acoustique soignée et ses composants de haute qualité (ventilation, échangeur thermique et régulation) vous procureront **un confort et une rentabilité optimums**.



	Encombremments (mm)			Débits d'air (m ³ /h)	Tension (V)
	Hauteur	Longueur	Largeur		
Taille 700	557	1 359	896	300 à 1 000	MONO 230
Taille 1200	557	1 498	1 174	800 à 1 400	
Taille 1600	557	1 762	1 456	1 200 à 1 900	TRI 400

> PLAGE DES DÉBITS



CIAT, toutes les dimensions du traitement d'air



Air compact
1 500 à 6 000 m³/h



Airtop
1 000 à 17 000 m³/h



Airtech
1 000 à 66 000 m³/h



Airclean
1 000 à 60 000 m³/h



M.A.S.T.AIR
50 000 à 130 000 m³/h

Avec 5 gammes couvrant toutes les applications tertiaires et industrielles, ClimaCIAT Concept représente une réponse optimale et personnalisée à vos besoins quel que soit le volume d'air à traiter ou le niveau d'hygiène recherché.

FLOWAY est un élément fondamental des solutions Hysys-office CIAT.

Hysys-office, le nouveau pack modulaire à circulation d'eau pour le chauffage, le confort d'été et la qualité d'air intérieur des bureaux.



BP 14 - 01350 CULOZ - FRANCE
Tel. : + 33 (0)4 79 42 42 42
info@ciat.fr - www.ciat.com