

atlantic

systemes

CENTRALES DOUBLE FLUX



Duoflex


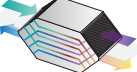



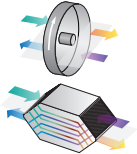


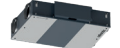
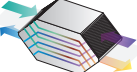







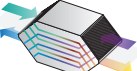

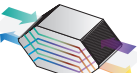



Centrale compacte
idéale en rénovation



• MARQUE FRANÇAISE •

Guide de choix

Gammes traitement de l'air

TYPE	Visuel produit	Désignation commerciale	Domaines d'application	Type d'échangeur	Installation	Intégration	Débit (m³/h)
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE		NOVA	Enseignement Bureaux		Intérieur	Plafond Faux-plafond partiellement encastré	200 à 1000 (5 tailles)
DOUBLE FLUX CENTRALISÉE		ULTIMIO XL2	Enseignement Bureaux Commerces Hôtellerie		Intérieur Extérieur	Sol Toiture Local technique	2000 à 20000 (5 tailles)
		ULTIMIO R ULTIMIO P	Enseignement Bureaux Commerces Hôtellerie		Intérieur Extérieur	Sol Toiture Local technique	500 à 18000 (9 tailles) 500 à 6 600 (5 tailles)
		SERENCIO P SWITCH	Enseignement Bureaux		Intérieur Extérieur	Sol Local technique Toiture	500 à 5000 (8 tailles)
		SERENCIO P LP	Enseignement Bureaux		Intérieur	Faux-plafond Sous plafond	500 à 2500 (5 tailles)
		SERENCIO R UP	Commerces Hôtellerie		Intérieur	Sol Local technique	700 à 6 000 (8 tailles)
		SERENCIO P UP	Enseignement Bureaux Commerces		Intérieur	Sol Local technique	500 à 5000 (8 tailles)
		SERENCIO R	Commerces Hôtellerie		Intérieur Extérieur	Sol Toiture Local technique	700 à 6 600 (9 tailles)
		SERENCIO P	Bureaux Commerces		Intérieur Extérieur	Sol Toiture Local technique	500 à 4000 (7 tailles)
		DUOFLEX	Enseignement Bureaux Etablissement de santé		Intérieur	Sol Suspendu	500 à 3000 (6 tailles)
		DUOTECH C4	Enseignement (dortoirs) Hôtellerie (chambres) Etablissement de santé (EHPAD)		Intérieur Extérieur	Sol Toiture Local technique	1 500 à 4700 (4 tailles)
SIMPLE FLUX CENTRALISÉE		CRITAIR TA	Enseignement Bureaux Commerces Hôtellerie Etablissement de santé		Intérieur Extérieur	Sol Sous plafond	250 à 2000 (4 tailles)

Duoflex

Centrale compact idéale en rénovation



Produits

- **Performances énergétiques :**
 - Moteurs EC très basse consommation
- **Intégration optimale :**
 - Hauteur \leq 370 mm jusqu'à 1 200 m³/h
 - Facilité de mise en service
- **Qualité d'air élevée :**
 - Filtre ISO ePM1 55% (F7) au soufflage en série
- **Régulation intégrée "Plug & Play"**
- **Modulation de débit**
 - Centrale double flux compatible avec les systèmes de ventilation modulée Atlantic sous Avis Technique N°14/16-2188-V1



DÉBITS JUSQU'À 3 000 M³/H

Logiciel de sélection

Select Air



Application - Installation

- **Application tertiaire**
 - Ventilation de confort.
 - Récupération des calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf dans tout type de bâtiments tertiaires.



Commerce



Bureaux



Santé



Enseignement

- **Régulation**
 - BT : batterie électrique de préchauffage intégrée horizontale.
- **Installation Horizontale**
 - Intérieur.
 - Montage sol ou suspendu.

Construction

Structure

- Caisson monobloc autoportant composé de panneaux double peau en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier pré-laqué pour la peau extérieure.
- Raccordement aéraulique en ligne de la centrale au moyen de piquages circulaires à joint classe D fournis.

Isolation

- Par panneaux de 25 mm de laine minérale. $R = 0.75 \text{ m}^2 \cdot \text{K}/\text{W}$. Classe A2-S1,d0.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).
- Turbine composite des tailles 500 à 1200
- Turbine métallique des tailles 1200 à 3 000 (conforme CH36)

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.

Echangeurs à contre-courant air-air produits par la société ERI qui participe au programme Eurovent Certification pour les AAHE.



By-pass

- By-pass 70% partiel en tout ou rien de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie

- Modèle électrique intégré :
 - monté câblé en usine,
 - protection thermique intégrée (conforme CH37).

Filtration

- Filtres haute efficacité et à faible perte de charges : ISO ePM1 55% (F7) au soufflage et ISO ePM10 60% (M5) à la reprise.

Options et accessoires

- **Transmetteur de pression** (fonctionnement en pression constante) **DEPR/VAV2.**












Duoflex

Centrale compact idéale en rénovation



RÉGULATION

	Fonctions proposées par la régulation Atlantic	Accessoires externes nécessaires
Hortloge 	<ul style="list-style-type: none"> - Programme hebdomadaire - Pilotage possible par ordre externe 	
Gestion des débits 	<ul style="list-style-type: none"> - 3 vitesses réglables (de 0 à 100%) - Débit variable par signal 0-10V - Débit variable par détecteur de présence - Pression constante 	Sonde CO ₂ + transformateur 230/24 V Détecteur DIP DEPR-VAV
Gestion des températures 	<ul style="list-style-type: none"> - Maintien de la température de soufflage - Maintien de la température de reprise - Contrôle automatique du by-pass - Contact externe pour basculer en mode été/hiver 	
Possibilités débits-pressions 	<ul style="list-style-type: none"> - Déséquilibre débits soufflage/reprise 	
Filtration 	<ul style="list-style-type: none"> - Détection de l'encrassement par pressostats 	
Pilotage à distance 	<ul style="list-style-type: none"> - Modbus RTU 	Série
Sécurité / maintenance 	<ul style="list-style-type: none"> - Protection contre le gel : <ul style="list-style-type: none"> • Echangeur (voir "compartiment échangeur") 	Série
Compartiment échangeur 	<ul style="list-style-type: none"> - By-pass partiel 70%, sur air neuf, tout ou rien, automatique - Antigivrage par réduction du débit 	Série
Fonctions économies d'énergie 	<ul style="list-style-type: none"> - Free-cooling : by-pass automatique sur air neuf 	

ErP



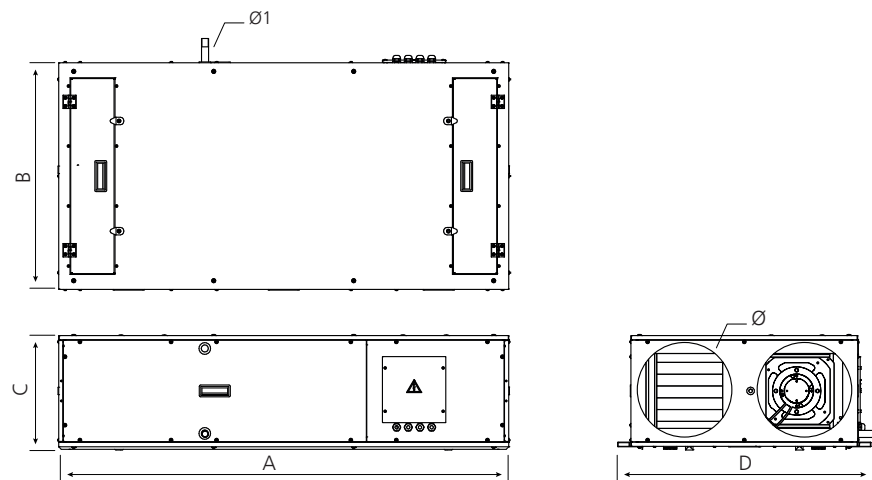
Conforme au règlement
d'éco-conception **1253/2014**
(Unité de Ventilation Non Résidentielle)

Duoflex

Centrale compact idéale en rénovation

DIMENSIONS

Version horizontale



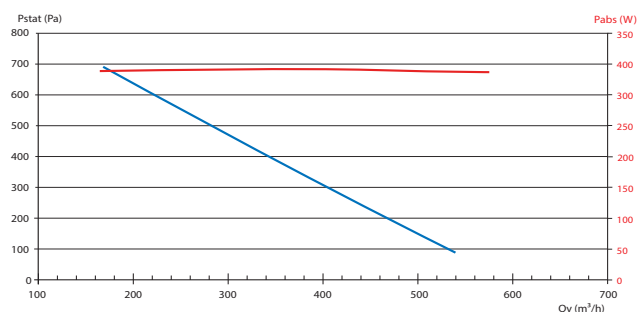
LIBELLÉ	A	B	C	D	Ø1	Ø	Poids (kg)
	mm						
DUOFLEX 500 H	1 350	680	330	760	1/2"	250	85
DUOFLEX 800 H	1 760	1 180	370	1 260	1/2"	315	100
DUOFLEX 1200 H	1 760	1 180	370	1 260	1/2"	315	110
DUOFLEX 1500 H	1 850	1 030	455	1 110	1/2"	315	175
DUOFLEX 2000 H	1 850	1 460	455	1 540	1/2"	400	230
DUOFLEX 3000 H	2 150	1 460	590	1 540	1/2"	500	290

Duoflex

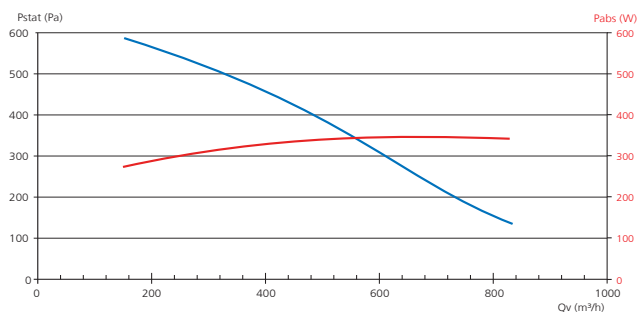
Centrale compact idéale en rénovation

CARACTÉRISTIQUES

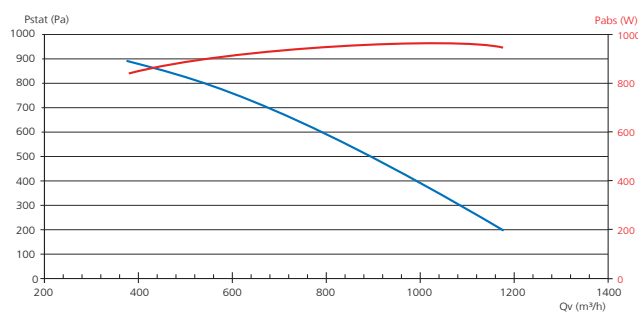
Duoflex 500



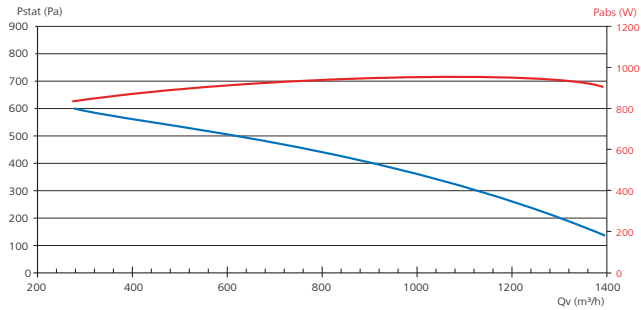
Duoflex 800



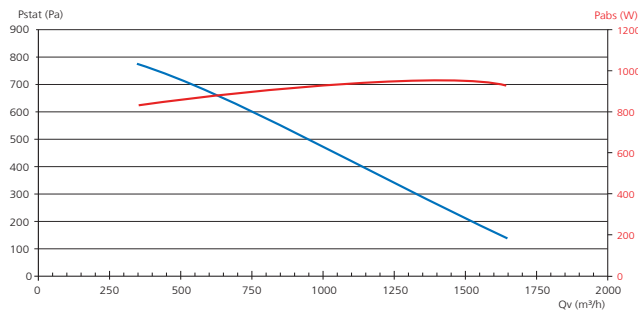
Duoflex 1200



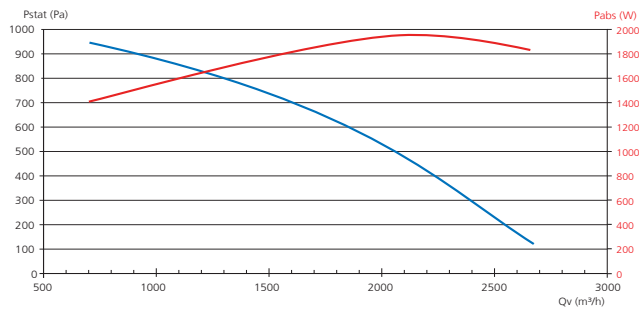
Duoflex 1500



Duoflex 2000



Duoflex 3000



Pour connaître le débit maximal conforme, veuillez consulter le logiciel Select Air ainsi que la fiche ERP.

- Courbe aéralique obtenue avec un filtre **ISO ePM₁ 55% (F7)**, soufflage et **ISO ePM₁₀ 60% (M5)**, reprise
- Courbe de la puissance absorbée totale MAXI, calculée sur la courbe aéralique "enveloppe" des 2 moteurs

Duoflex

Centrale compact idéale en rénovation

CARACTÉRISTIQUES

Moteurs

Caractéristiques de la centrale

LIBELLÉ	Tension d'alimentation (V)	Puissance obs. max (W)	Intensité max. (A)
DUOFLEX 500	Monophasé 230 V	338	2,61
DUOFLEX 800	Monophasé 230 V	343	2,39
DUOFLEX 1200	Monophasé 230 V	962	4,21
DUOFLEX 1500	Monophasé 230 V	909	5,69
DUOFLEX 2000	Monophasé 230 V	951	5,98
DUOFLEX 3000	Triphasé 400 V + N	1 944	3,59*

* Par phase

Batteries électriques

Intégrées sur toutes les versions horizontales BT. Prévoir alimentation électrique séparée.

LIBELLÉ	Tension d'alimentation batterie électrique (V)	Puissance batterie électrique (W)	Intensité max. (A)
DUOFLEX 500	Monophasé 230 V	1 500	6,5
DUOFLEX 800	Monophasé 230 V	2 500	10,9
DUOFLEX 1200	Monophasé 230 V	2 500	10,9
DUOFLEX 1500	Monophasé 230 V	4 000	17,4
DUOFLEX 2000	Monophasé 230 V	4 000	17,4
DUOFLEX 3000	Triphasé 400 V	7 500	10,9

RÉFÉRENCES

Exemple de sélection

DUOFLEX

1500

Taille

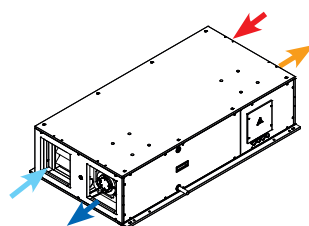
H

Version
Horizontale

BT

Version
sans batterie
avec batterie électrique préchauffage **BT**

← Air rejeté → Soufflage air neuf
→ Air neuf ← Air repris



Version sans batterie		Version avec batterie électrique de préchauffage intégrée	
LIBELLÉ	RÉF.	LIBELLÉ	RÉF.
DUOFLEX-H 500 DEP	514 369	DUOFLEX-H 500BT DEP	514 387
DUOFLEX-H 800 DEP	514 393	DUOFLEX-H 800BT DEP	514 394
DUOFLEX-H 1200 DEP	514 370	DUOFLEX-H 1200BT DEP	514 388
DUOFLEX-H 1500 DEP	514 371	DUOFLEX-H 1500BT DEP	514 389
DUOFLEX-H 2000 DEP	514 372	DUOFLEX-H 2000BT DEP	514 390
DUOFLEX-H 3000 DEP	514 373	DUOFLEX-H 3000BT DEP	514 391

Duoflex

Centrale compact idéale en rénovation

ACCESSOIRES

Filtres

Filtres de rechange

Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁ 55%)

LIBELLÉ	RÉF.
F7 DUOFLEX 500	914 708
F7 DUOFLEX 800-1200	914 709
F7 DUOFLEX 1500	914 710
F7 DUOFLEX 2000	914 711
F7 DUOFLEX 3000	914 712

Filtre M5 reprise

(Classification ISO 16890 : ISO ePM₁₀ 60%)

LIBELLÉ	RÉF.
M5 DUOFLEX 500	914 714
M5 DUOFLEX 800-1200	914 715
M5 DUOFLEX 1500	914 716
M5 DUOFLEX 2000	914 717
M5 DUOFLEX 3000	914 718

Modulation de débit

Transmetteur de pression DEPR/VAV

Pour utilisation en pression constante, modulation de débit



LIBELLÉ	RÉF.
DEPR/VAV	512 020

Transformateur 230/24 V AC

Pour alimentation sonde CO₂ gaine.

Puissance 18 VA - Poids 460 g - Montage sur rail DIN.

LIBELLÉ	RÉF.
T 230/24 V AC	539 730

Sondes de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.
Sonde murale CO ₂ avec afficheur	CO2 MUR AV AFFICHEUR	323 024
Sonde murale CO ₂	CO2 MUR	323 022
Sonde gaine CO ₂	CO2 GAINE	323 023
Délect. présence en saillie	DIP-S	323 002
Délect. présence encastrée	DIP-E	323 003
Sonde d'ambiance	TE 10 AMB	323 143
Capteur d'hygrométrie	HG 3	323 101

ACCESSOIRES (livrés séparément)

Registres

Registre antigel motorisé 230 V circulaire

Tout ou rien - Etanches sur air neuf

	LIBELLÉ	RÉF.
Duoflex 500	RAG 250 MOT230V	524 622
Duoflex 800-1200	RAG 315 MOT230V	524 623
Duoflex 1500	RAG 315 MOT230V	524 623
Duoflex 2000	RAG 400 MOT230V	524 625
Duoflex 3000	RAG 500 MOT230V	524 692

Interrupteurs de proximité

Tri-cadenassable, IP 65 - 20 A.

Pour Duoflex sans batterie électrique.



LIBELLÉ	RÉF.
IP 1V-20	522 910

Pour Duoflex équipé de batterie électrique (version BT)

LIBELLÉ	RÉF.
IP 2V-21	522 915

Un service de pro au service des pros.



SÉLECTION ET DIMENSIONNEMENT DES CENTRALES DOUBLE FLUX



Logiciel de sélection Select Air

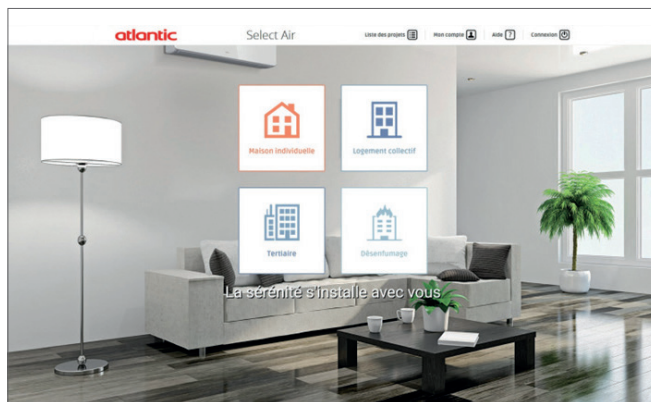
- Sélection de centrales double flux en maison individuelle, logement collectif et tertiaire
- Sélection d'extracteurs de désenfumage (tourelles/caissons)
- Sélection de volets de désenfumage (volets/ouvrants)
- Simulation du niveau de CO₂

- Simulation du niveau de CO₂
- Devis estimatif de la solution complète
- Édition d'un rapport détaillé et configurable
- Mise à disposition de documents techniques
- Accès direct à Select Air depuis Revit

www.atlantic-pros.fr, rubrique LOGICIELS

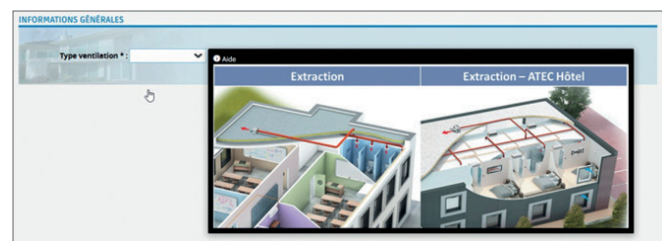
Une plateforme de sélection unique par marché

Une prise en main simplifiée grâce à des tutoriels vidéo disponibles en ligne sur www.atlantic-pros.fr.



Logique de sélection intuitive :

- Choix des centrales
- Renseignement des données techniques de sélection



Rapport de sélection détaillé :

- Représentation graphique du domaine de fonctionnement
- Données de consommation au point de fonctionnement
- Plans avec cotes d'encombrement
- Spectres acoustiques complets par bandes de fréquence

Suggestion d'une liste de centrales double flux adaptées avec application de filtres possibles

