

atlantic

systemes

# CENTRALES DOUBLE FLUX

## Duoflex

Centrale compacte  
idéale en rénovation

Pour des débits allant  
jusqu'à 2 755 m<sup>3</sup>/h



• MARQUE FRANÇAISE •

# Duoflex

Centrale compacte idéale en rénovation



## Produits

- **Performances énergétiques :**
  - Moteurs EC très basse consommation
- **Intégration optimale :**
  - Hauteur  $\leq 370$  mm jusqu'à 1 200 m<sup>3</sup>/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



(1) Conforme au règlement d'éco-conception 1253/2014 (Unité de Ventilation Non Résidentielle).  
(2) Si mise en service effectuée par Atlantic.



DÉBITS JUSQU'À 2 755 M<sup>3</sup>/H

Logiciel de sélection

Select Air



atlantic

## 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 1500 à 3000 (conforme CH36)

### Échangeur

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

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

## Options et accessoires

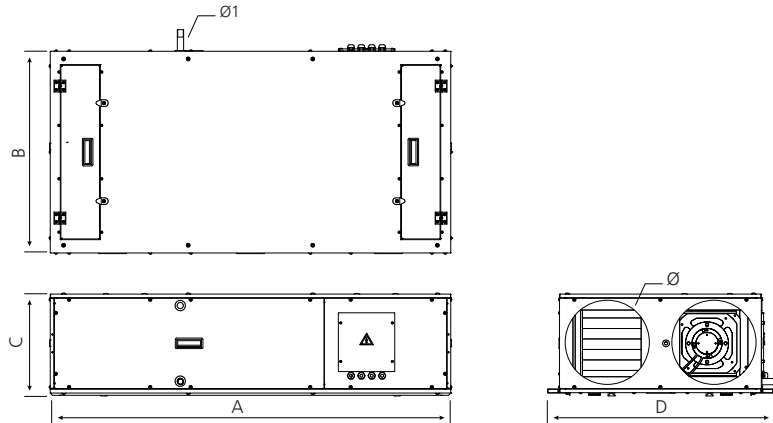
- **Transmetteur de pression** (fonctionnement en pression constante)  
**DEPR/VAV.**



# Duoflex

Centrale compacte idéale en rénovation

## DIMENSIONS



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

## CARACTÉRISTIQUES

### Moteurs

Caractéristiques de la centrale

LIBELLÉ	Tension d'alimentation (V)	Puissance absorbée max. (W)	Intensité max. (A)	Débits max. (m³/h)
DUOFLEX 500	Monophasé 230 V	338	2,61	550
DUOFLEX 800	Monophasé 230 V	343	2,39	800
DUOFLEX 1200	Monophasé 230 V	962	4,21	1 270
DUOFLEX 1500	Monophasé 230 V	909	5,69	1 500
DUOFLEX 2000	Monophasé 230 V	951	5,98	1 750
DUOFLEX 3000	Triphasé 400 V + N	1 944	3,59*	2 755

\* 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

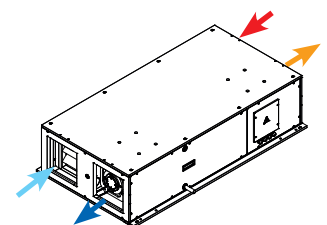
1500

BT

Taille

Version sans batterie avec batterie électrique préchauffage BT

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



Version sans batterie			Version avec batterie électrique de préchauffage intégrée		
LIBELLÉ	RÉF.	STOCK	LIBELLÉ	RÉF.	STOCK
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	🟢

🟢 Produit en stock

# Duoflex

Centrale compacte idéale en rénovation



## RÉGULATION

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



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

# Duoflex

Centrale compacte idéale en rénovation

## ACCESSOIRES

### Filtres

#### Filtres de recharge

##### Filtre F7 soufflage

(Classification ISO 16890 : ISO ePM<sub>1</sub> 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 ePM<sub>10</sub> 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.	STOCK
DEPR/VAV	512 020	<span style="color: green;">S</span>

#### Transformateur 230/24 V AC

Pour alimentation sonde CO<sub>2</sub> gaine.

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

LIBELLÉ	RÉF.	STOCK
T 230/24 V AC	539 730	<span style="color: green;">S</span>

#### Sondes de qualité d'air

	LIBELLÉ	RÉF.	STOCK
Sonde murale CO <sub>2</sub> avec afficheur	CO2 MUR AV AFFICHEUR	323 024	<span style="color: green;">S</span>
Sonde murale CO <sub>2</sub>	CO2 MUR	323 022	<span style="color: green;">S</span>
Sonde gaine CO <sub>2</sub>	CO2 GAINÉ	323 023	<span style="color: green;">S</span>
Délect. présence en saillie	DIP-S	323 002	<span style="color: green;">S</span>
Délect. présence encastrée	DIP-E	323 003	<span style="color: green;">S</span>
Sonde d'ambiance	TE 10 AMB	323 143	<span style="color: green;">S</span>

## ACCESSOIRES (livrés séparément)

### Registres

#### Registre antigel motorisé 230 V circulaire

Tout ou rien - Étanches sur air neuf

	LIBELLÉ	RÉF.
Duoflex 500	RAG 250 MOT230V	524 622
Duoflex 800-1200	RAG 315 MOT230V	524 623
Duoflex 1500	RAG 355 MOT 230V	524 624
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.	STOCK
IP 1V-20	522 910	<span style="color: green;">S</span>

Pour Duoflex équipé de batterie électrique (version BT)

LIBELLÉ	RÉF.	STOCK
IP 2V-21	522 915	<span style="color: green;">S</span>

# Des services sur-mesure basés en France



Toujours à vos côtés pour vous accompagner avec une aide adaptée.



Au téléphone



En ligne



Sur site

## Logiciel de sélection



### Select Air

- Sélection de caissons de ventilation en maison individuelle, logement collectif et tertiaire
- Sélection d'extracteurs de désenfumage (torelles/caissons)
- Sélection de volets de désenfumage (volets/ouvrants)
- Simulation du niveau de CO<sub>2</sub>
- 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

Étude Avant-vente technique et chiffrage

04 72 10 27 70

Assistance technique, après-vente et garanties

04 72 10 60 28

Délais/prix, commande et livraison de produits finis

04 72 10 21 15

Formations

[www.atlantic-pros.fr](http://www.atlantic-pros.fr)  
Rubrique «FORMATION»

04 72 10 27 69

01 85 32 00 30

Espace SAV  
(pièces de rechange, garanties, documentations, vidéos)

[www.atlantic-pros.fr](http://www.atlantic-pros.fr) / Rubrique «ESPACE SAV»



atlantic systèmes