atlantic systèmes

CENTRALES DOUBLE FLUX

Duotech C4

Centrale double flux à échangeur à contre-courant certifiée C4 - 400 °C ½ h

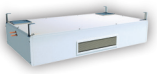
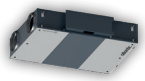
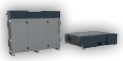
EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
AHU N°24.04.016 Range : Atlantic Air Systems
www.eurovent-certification.com

Atlantic participe au programme ECP pour AHU
vérifier la validité à jour du certificat sur :
www.eurovent-certification.com
Certificat n° 24.04.016

• MARQUE FRANÇAISE •

Guide de choix

Gammes centrales double flux

TYPE	PRODUIT	GAMME COMMERCIALE	TYPE D'ÉCHANGEUR	DÉBIT en m^3/h	INTÉRIEUR / EXTÉRIEUR	INTÉGRATION
DOUBLE FLUX DÉCENTRALISÉE		**Nova**	À plaques	200 à 1 000 (5 tailles)	Intérieur	Plafond (sous plafond ou semi encastrée)
DOUBLE FLUX CENTRALISÉE		**Serencio P**	À plaques	500 à 4 000 (7 tailles)	Intérieur Extérieur	Au sol
		Serencio R	À roue	700 à 6 000 (9 tailles)	Intérieur Extérieur	Au sol
		Serencio P UP	À plaques	500 à 5 000 (8 tailles)	Intérieur	Au sol
		Serencio R UP	À roue	700 à 5 000 (8 tailles)	Intérieur	Au sol
		**Serencio P LP**	À plaques	500 à 2 500 (5 tailles)	Intérieur	Sous plafond ou en faux plafond
		**Serencio P Switch**	À plaques	500 à 5 000 (8 tailles)	Intérieur Extérieur	Au sol Au mur
		Duotech C4	À plaques	1 500 à 4 700 (4 tailles)	Intérieur Extérieur	Au sol

Pour d'autre fonction de traitement de l'air retrouver nos autres gammes de centrale de traitement d'air.

Duotech C4

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

Produits

- **Solution haute performance pour les ERP d'hébergement** :
  - Échangeur haut rendement certifié Eurovent et moteurs EC.
  - Faible empreinte au sol.
  - Centrales certifiées C4.
  - Performances NF EN 1886 certifiées Eurovent :
    - taille 1 500 : D1-L3-F8-T3-TB3,
    - tailles 2 700 à 4 700 : D1-L3-F8-T4-TB3.
- **Qualité d'air intérieur renforcée** :
  - Filtre iso ePM1 55 % (F7) disponible au soufflage en série.
  - Isolation et étanchéité interne renforcées.
- **Construction haut de Gamme** :
  - Régulation Modbus RTU/IP et Bacnet IP en natif.
  - Choix du côté de la servitude, finition soignée.
  - Haute qualité de fabrication.

ErP (1) | Garantie 1 an main d'oeuvre (2) | Garantie 3 ans pièces (2) | Garantie accompagnée 10 ans | CITE TPE/PME | Eligible CEE

Fabrication Française | BIM Ready

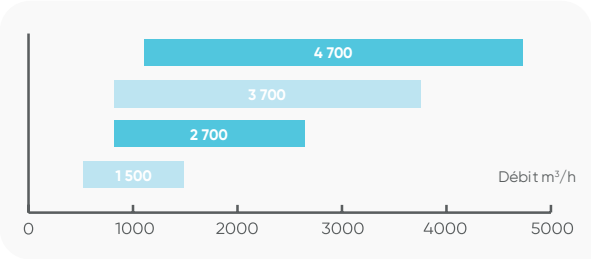
(1) Conforme au règlement d'éco-conception **1253/2014** (Unité de Ventilation Non Résidentielle).
(2) Si mise en service effectuée par Atlantic.

Eurovent Certified Performance – Atlantic participe au programme ECP pour AHU vérifier la validité à jour du certificat sur : www.eurovent-certification.com Certificat n° 24.04.016

DÉBITS JUSQU'À 4 700 M³/H

Logiciel de sélection : Select Air Control – atlantic

Gamme Duotech C4



Application - Installation

- **Application tertiaire**
  - Dispositif conforme à l'arrêté du 14 février 2000 relatif aux ERP (Etablissement Recevant du Public), articles CH28, CH41, CH43.
  - Récupération d'énergie afin de préchauffer l'air neuf des bâtiments tertiaires d'hébergement.

Foyers dortoirs en enseignement | Armée | EPHAD | Hôtellerie

- **Version**
  - D : droite, G : gauche (servitudes de raccordement et d'accès).
- **Installation**
  - Intérieur/extérieur (avec option toiture).
  - Montage au sol sur pieds ou châssis.

Construction

Structure

- Structure monobloc en profilé d'aluminium extrudé noir, assemblée par des angles en nylon noir.
- Raccordement aéraulique en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe D fournis pour la taille 1 500 et trémies circulaires ou raccordements rectangulaires à prévoir pour les tailles 2 700 à 4 700.

Isolation

- Par panneaux de 25 mm de laine minérale. R = 0.75 m2.K/W. Classe A2-S1,d0 pour la taille 1 500.
- Par panneaux de 50 mm de laine minérale. R = 1.50 m2.K/W. Classe A2-S1,d0 pour les tailles 2 700 à 4 700.

Motorisation

- Moto-turbine centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC).

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié Eurovent, étanche et dédié à l'application C4.

Eurovent Certified Performance www.eurovent-certification.com – Echangeurs à contre-courant air-air produits par la société RECUTECH qui participe au programme Eurovent Certification pour les AAHE. Vérifier la validité à jour du certificat sur : www.eurovent-certification.com.

By-pass

- By-pass total et proportionnel de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.

Batterie*

- Modèle électrique intégrée montée câblée en usine avec protection thermique intégrée (conforme CH37).
- Modèle hydraulique avec protection antigel intégrée.

Filtration

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

MODE FEU DUOTECH C4

En cas d'incendie, l'augmentation de la température de l'air extrait actionne un thermo-contact qui déclenche le mode feu et les actions suivantes :
- arrêt des dispositifs de chauffage : batteries hydrauliques et résistances électriques,
- passage des ventilateurs d'extraction et d'insufflation à 100 % de leur vitesse,
- inhibition de l'ensemble des sécurités automate et moteur,
- un message « mode feu activé » s'affiche sur l'IHM.

* Pas de compatibilité avec batterie thermodynamique BTH ni batterie change over BCO.

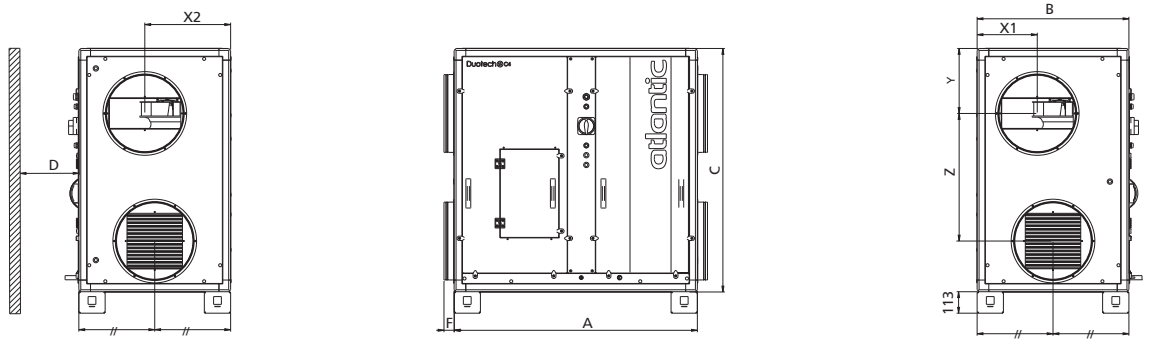
Duotech C4

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

DIMENSIONS

En mm.

Modèle 1 500



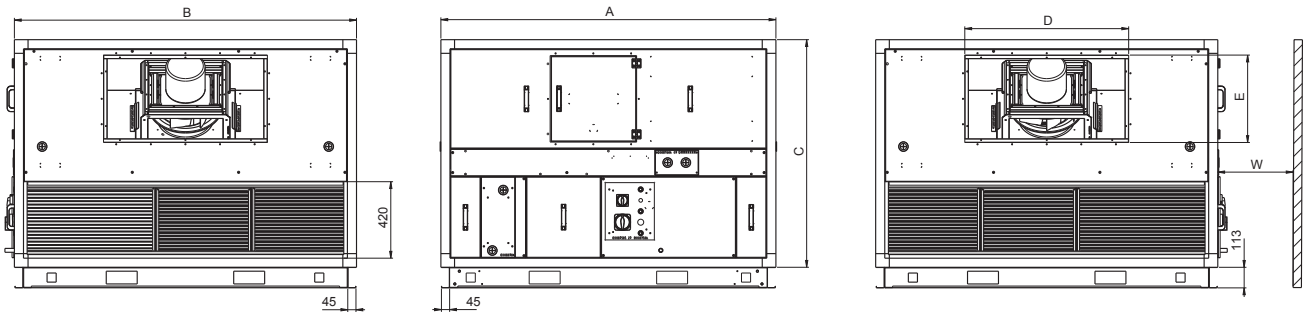
Libellé	A	B[1]	C	D	X1	X2	Y	Z	F	Ø raccord.	Poids (kg)
DUOTECH 1500 C4	1 250	780	1 250	800	308	441	334	656	52	400	241

(1) Ajouter 70 mm sur la cote B pour les dimensions du tube d'évacuation des condensats et des poignées.

DIMENSIONS

En mm.

Modèles 2 700 à 4 700



Libellé	A	B[1]	C	D	E	W	Poids (kg)
DUOTECH 2700 C4	1 840	1 154	1 250	500	480	600	388
DUOTECH 3700 C4	1 840	1 554	1 250	700	480	800	490
DUOTECH 4700 C4	1 840	1 879	1 250	900	480	800	571

(1) Ajouter 70 mm sur la cote B pour les dimensions du tube d'évacuation des condensats et des poignées.

Duotech C4

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

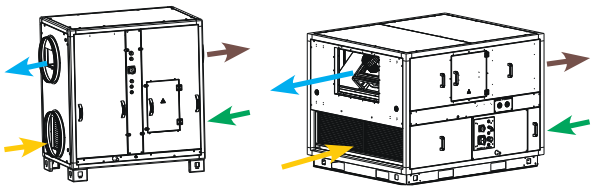
Libellé	Débit jusqu'à (m^3/h)	Alimentation unité sans BET (V)	Alimentation unité avec BET (V)	Calibre protection sans BET[3] (A)
DUOTECH 1500 C4	1 550	Mono 230	Tri 400 + N	10
DUOTECH 2700 C4	2 750	Tri 400 + N	2 x Tri 400 + N [1]	8 [2]
DUOTECH 3700 C4	3 750	Tri 400 + N	2 x Tri 400 + N [1]	10 [2]
DUOTECH 4700 C4	4 800	Tri 400 + N	2 x Tri 400 + N [1]	12 [2]

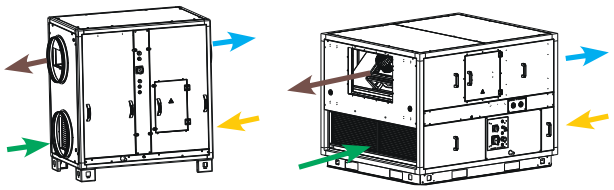
(1) Pour les tailles 2 700 à 4 700, avec BET intégrée, prévoir 2 alimentations.
(2) Par phase.
(3) Avec batterie voir notice.

Exemple de sélection **DUOTECH** **1500** **C4** **D**

- 1500 : Taille
- D : Servitude **D**roite, **G**auche

Air rejeté — Air soufflé
Air neuf — Air repris





Servitude gauche	
LIBELLÉ	**RÉF.**
DUOTECH 1500 C4 G	**549888** 4S
DUOTECH 2700 C4 G	**549889** 4S
DUOTECH 3700 C4 G	**549890** 4S
DUOTECH 4700 C4 G	**549891** 4S

Servitude droite	
LIBELLÉ	**RÉF.**
DUOTECH 1500 C4 D	**549892** 4S
DUOTECH 2700 C4 D	**549893** 4S
DUOTECH 3700 C4 D	**549894** 4S
DUOTECH 4700 C4 D	**549895** 4S

4S : produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantic)

Duotech C4

Centrales de récupération d'énergie à échangeur à contre-courant

Batteries électriques

Antigivrage électrique intégrée

Une des nombreuses solutions de protection de l'échangeur en cas de température extérieure négative (se reporter à la rubrique régulation).

LIBELLÉ	Puissance calorifique (kW)	RÉF.
BET 0 TECH 1500	7,2	549042 *
BET 0 TECH 2700	9,6	549406 4S
BET 0 TECH 3700	19,2	549691 4S
BET 0 TECH 4700	19,2	549721 4S

Antigivrage + préchauffage électrique

LIBELLÉ	Puissance calorifique (kW)	RÉF.
BET 0+1 TECH 1500	12,6	549066 *
BET 0+1 TECH2700	21,6	549408 4S
BET 0+1 TECH3700	31,2	549693 4S
BET 0+1 TECH 4700 C4	31,2	549870 4S

Préchauffage électrique intégrée(application VMC)

Pour préchauffage de l'air neuf en sortie d'échangeur. Soufflage à température constante ($\Delta T \approx 10°C$).

LIBELLÉ	Puissance calorifique (kW)	RÉF.
BET 1 TECH 1500	5,4	549054 *
BET 1 TECH 2700	12	549407 4S
BET 1 TECH 3700	12	549692 4S
BET 1 TECH 4700 C4	12	549869 4S

Batteries à eau

Préchauffage intégré

LIBELLÉ	RÉF.
BEC 1 TECH 2700	549410 4S
BEC 1 TECH 3700	549697 4S
BEC 1 TECH 4700 C4	549871 4S

Servomoteur 230 V - 3 points pour vanne VTV - Type M et X

LIBELLÉ	RÉF.
MOT230.3P VTV.M	514236 S
MOT230.3P VTV.X	514237 S

Vanne 3 voies VTV pour batterie à eau Duotech*

	LIBELLÉ	RÉF.
Duotech 2700 C4	VTV 15 KVS 4.0 M	514229 S
Duotech 3700 C4	VTV 20 KVS 5.0 M	514200 S
Duotech 4700 C4	VTV 20 KVS 5.0 M	514200 S

* A monter sur chantier.

Registres antigel

Registre antigel motorisé 230 V tout ou rien

3 points avec ressort de rappel pour l'air neuf.

	LIBELLÉ	RÉF.
Duotech 1500 C4*	RAG 1500 230V C4	524816 2S
Duotech 2700 C4	REG AG TECH 2700 C4	524817 S
Duotech 3700 C4	REG AG TECH 3700 C4	524818 S
Duotech 4700 C4	REG AG TECH 4700 C4	524819 S

* A monter sur chantier.

S : produit en stock - 2S : produit non stocké, délai à titre indicatif (en semaine, départ plateforme Atlantic) - * Nous consulter.

Select Air Control

Logiciel de sélection de centrales de traitement d'air

Atlantic vous accompagne à toutes les étapes de votre projet : avec Select Air Control, configurez votre centrale de traitement d'air pour toutes les applications du petit et grand tertiaire (enseignement, hôtellerie, bureaux, commerce...) en toute simplicité.
Découvrez le nouveau logiciel permettant la sélection des gammes Ultimio XL2 et Serencio.

PRINCIPALES FONCTIONS

Configuration des centrales de traitement d'air

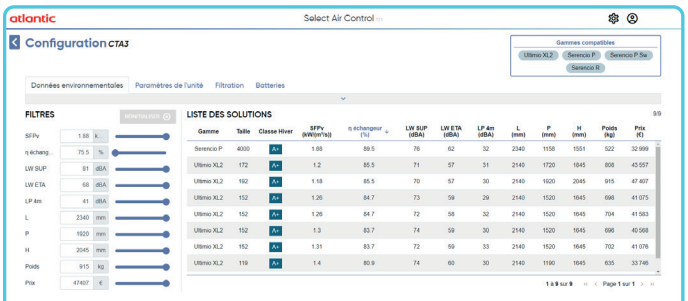
Affichage des performances aérauliques, thermiques et acoustiques détaillées conforme aux exigences Eurovent

Sélection de la meilleure solution selon vos critères de choix
Performance, dimension, niveau acoustique, prix, consommation énergétique

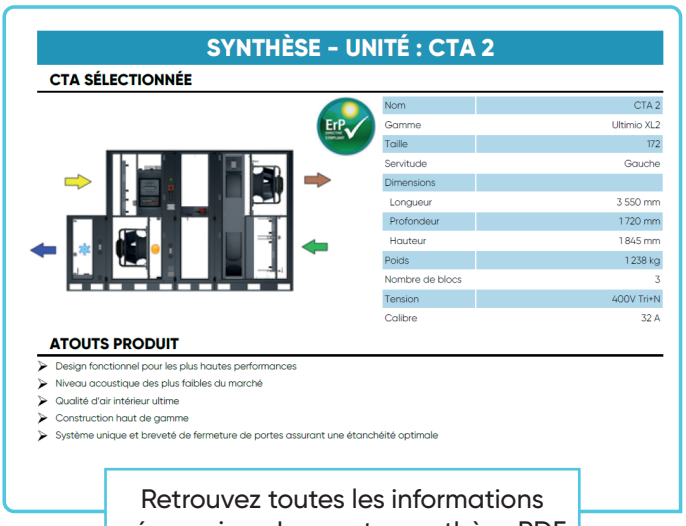
Gestion simplifiée
des unités par chantier

UN ACCOMPAGNEMENT TOUT AU LONG DE VOTRE PROJET

- Prenez facilement en main le logiciel avec sa nouvelle logique de sélection : partez de vos besoins et trouvez la meilleure configuration de centrale
- Affinez votre choix selon vos critères
- Ayez une vue d'ensemble de votre chantier
- Générez une synthèse détaillée de votre projet



Choisissez une unité parmi les solutions compatibles



Retrouvez toutes les informations nécessaires dans votre synthèse PDF

FLEXIBILITÉ DANS LA GESTION DE PROJET

- Interface intuitive et ergonomique
- Sélection rapide et sur mesure
- Gestion de projets en traitement de l'air

ACCESSIBILITÉ

- Disponible en ligne
- Gratuit, réservé aux professionnels
- Connexion facilitée en ligne via le site www.atlantic-pros.fr

atlantic systèmes