

DUOTECH DÉBITS JUSQU'À 7 800 M3/H

Centrales double flux haut rendement à échangeur à contre-courant

Centrales Double Flux - Échangeur contre-courant |



Ses atouts

- **Solution haute performance spéciale RT 2012 :**
 - échangeur haut rendement 92%
 - moteurs EC très basse consommation
- **Haute qualité d'air :**
 - au soufflage : filtration fine F7 de série, filtration F9 en option
 - étanchéité interne renforcée
- **Construction haut de gamme :**
 - régulation intégrée, accessible par porte montée sur charnières
 - choix du côté de la servitude
 - finition soignée

*Si mise en service effectuée par Atlantic

Eurovent : Echangeurs à contre-courant air-air produits par la société RECUTECH qui participe au programme Eurovent Certification pour les AARE.



DESCRIPTIF

Description - Application

- Les centrales double flux **DUOTECH** apportent une solution aux exigences thermiques (**RT2012**) et également européenne (**Ecodesign – conformité ErP 2016 et 2018**), en réduisant la consommation énergétique des installations de ventilation et traitement de l'air dans les bâtiments tertiaires (bureaux,

- locaux d'enseignement, salles polyvalentes, résidences hôtelières, EHPAD...).
- Elles sont équipées d'un **échangeur haut rendement**, à contrecourant, qui permet, notamment l'hiver, de récupérer les calories de l'air extrait afin de préchauffer l'air neuf.
 - **L'étanchéité interne** de la centrale et l'efficacité de la **filtration** participent au renforcement de la **qualité de l'air**.
 - Installation à l'intérieur (locaux techniques, faux-plafond) ou à l'extérieur.
 - Raccordement circulaire en ligne.

Construction

DUOTECH 600 à 2000 : débits jusqu'à 2 000 m³/h

- **Centrale double flux** entièrement pré-câblée et programmée, prête au fonctionnement. Système « Plug and Play »
- **Structure** en profilé d'aluminium extrudé noir, assemblé par des angles en nylon noir.
- **Panneaux double peau** en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure.
- **Isolation** des panneaux par 25 mm de laine minérale de série : $R=0.75 \text{ m}^2.K/W$. Classe A2-S1,d0. Possibilité d'avoir une isolation renforcée, en option, par 25 mm de polyuréthane : $R=1.10 \text{ m}^2.K/W$.
- **Raccordement aéraulique** en ligne de la centrale au moyen de piquages à joint classe D fournis.
- **Moto-ventilateur** à commutation électronique (EC), permettant d'optimiser le rendement global de la centrale.
- **Échangeur** à contre courant haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.
- **By-pass** total de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement.
- **Filtres** haute efficacité et à faibles pertes de charge : **F7** au soufflage et **M5** à la reprise de série.
- Préfiltration G4 possible sur l'amenée d'air neuf (accessoire).
- Filtres F8 et F9 disponibles en accessoire.
- **Armoire de régulation** regroupant l'automate et l'ensemble des éléments de régulation, accessible par porte montée sur charnière.
- **Boîtier de commande** filaire fourni de série avec 2 mètres de câble. Possibilité de déporter la commande jusqu'à 150 mètres (nous consulter).
- **Interrupteur de proximité** encastré et monté en série
- **Alimentation électrique** : monophasé 230 V pour les tailles 600 à 1500. Si version avec BET -> toutes les tailles seront alimentées en 1 seule ligne TRI 400V + N (voir tableaux caractéristiques)
- **Accès à l'ensemble des composants** par portes positionnées selon servitude choisie.
- **Composants de régulation montés de série** :
 - 4 sondes de T° (à chaque entrée d'air/sortie d'air)
 - Transmetteur de pression
 - Servomoteur by-pass, tout ou rien
- **Composants de régulation optionnels montés à la commande** :
 - Batterie électrique antigivrage
 - Batterie de post chauffage (électrique, eau chaude ou eau froide -> change over)
 - Moteur proportionnel pour by-pass
 - Registre antigel
 - Fonction délestage

INFO SERVICES

Pour toute mise en service effectuée par Atlantic sur nos double flux DUOTECH et/ou ROTATECH, vous bénéficiez de :

- **1 an supplémentaire de garantie "pièces" soit 2 + 1 = 3 ans**

➤ **1 an de garantie “main d’oeuvre”**

Pour retrouver le détail de nos prestations de mise en service cliquer [ici](#).

Construction

DUOTECH 2700 à 7500 : débits de 2 000 à 7 800 m³/h

- **Centrale double flux** entièrement pré-câblée et programmée, prête au fonctionnement. Système « Plug and Play »
- **Structure** en profilé d'aluminium extrudé noir, assemblé par des angles en nylon noir.
- **Panneaux double peau** en acier galvanisé pour la peau intérieure et en acier traité alu-zinc pour la peau extérieure.
- **Isolation** des panneaux par 50 mm de laine minérale. $R=1.50 \text{ m}^2.K/W$. Classe A2-S1,d0
- **Raccordement aéraulique** en ligne. Possibilité de souffler et de rejeter sur le dessus de la centrale pour les versions horizontales (uniquement rejeter pour les versions verticales), au moyen de panneaux démontables fournis de série.
- **Moto-turbine** centrifuge à réaction et à commutation électronique (EC) permettant d'optimiser le rendement global de la centrale.
- **Échangeur** à contre-courant haute efficacité en aluminium, certifié EUROVENT, étanche et pouvant fonctionner jusqu'à 80°C.
- **By-pass** total de l'échangeur sur l'air neuf motorisé et régulé automatiquement
- **Filtres** haute efficacité et à faibles pertes de charge : **F7** au soufflage et **M5** à la reprise de série. Préfiltration G4 possible sur l'amenée d'air neuf (accessoire). Filtres F8 et F9 disponibles en accessoire.
- **Armoire de régulation** regroupant l'automate et l'ensemble des éléments de régulation, accessible par porte montée sur charnière.
- **Boîtier de commande** filaire fourni de série avec 2 mètres de câble. Possibilité de déporter la commande jusqu'à 150 mètres (nous consulter).
- **Interrupteur de proximité** encastré et monté en série.
- **Alimentation électrique** : triphasé 400 V+N pour les tailles 2700 à 7500.
Si version avec BET -> toutes les tailles seront alimentées en 2 lignes distinctes : TRI 400 V + N pour les batteries triphasé 400 V+N pour les DUOTECH 2700 à 7500.
- **Accès à l'ensemble des composants** par portes positionnées selon **servitude** choisie.
- **Composants de régulation montés de série** :
 - 4 sondes de T° (à chaque entrée d'air/sortie d'air)
 - Transmetteur de pression
 - Servomoteur by-pass, tout ou rien
- **Composants de régulation optionnels montés à la commande** :
 - Batterie antigivrage (électrique ou eau chaude)
 - Batterie de post chauffage (électrique, eau chaude et/ou eau froide -> change over)
 - Moteur proportionnel pour by-pass
 - Caisson de mélange motorisé
 - Registre antigel
 - Fonction délestage



VERSION VERTICALE (VGAI) - SERVITUDE GAUCHE - CONFIGURATION A



VERSION VERTICALE (VDDI) - SERVITUDE DROITE - CONFIGURATION D

CARACTÉRISTIQUES

DUOTECH 600

	Unité	DUOTECH 600
-		
Débit jusqu'à	m3/h	550
Tension alim. moteurs (1)	V	Mono 230
I Max	A	2,6
Puiss. max	W	445
Calibre protec.	A	6
Type de protection (2)		BI-D-10.000A-AC3
(1) Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N : 1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000		
(2) Protection électrique : courbe de déclenchement de type D. Pouvoir de coupure 10.000A-AC3		
Version verticale, servitude droite, configuration A		
REF		DUOTECH 600 VDA
CODE		549 000
Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 600 VDAI
CODE		549 024
Version verticale, servitude gauche, configuration A		
REF		DUOTECH 600 VGA
CODE		549 006
Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 600 VGAI
CODE		549 027
Version horizontale, servitude par dessous, configuration A		
REF		DUOTECH 600 HBA
CODE		549 015
Version horizontale, servitude par dessus, configuration A		
REF		DUOTECH 600 HTA
CODE		549 012
Version horizontale, servitude par dessus, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 600 HTAI
CODE		549 030

DUOTECH 1000

	Unité	DUOTECH 1000
-		
Débit jusqu'à	m3/h	950
Tension alim. moteurs (1)	V	Mono 230
I Max	A	5,9
Puiss. max	W	783
Calibre protec.	A	10
Type de protection (2)		BI-D-10.000A-AC3
(1) Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N : 1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000		
(2) Protection électrique : courbe de déclenchement de type D. Pouvoir de coupure 10.000A-AC3		
Version verticale, servitude droite, configuration A		
REF		DUOTECH 1000 VDA
CODE		549 001
Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 1000 VDAI
CODE		549 025
Version verticale, servitude gauche, configuration A		
REF		DUOTECH 1000 VGA
CODE		549 007
Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 1000 VGAI
CODE		549 028
Version horizontale, servitude par dessous, configuration A		
REF		DUOTECH 1000 HBA
CODE		549 016
Version horizontale, servitude par dessus, configuration A		
REF		DUOTECH 1000 HTA
CODE		549 013
Version horizontale, servitude par dessus, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 1000 HTAI
CODE		549 031

DUOTECH 1500

	Unité	DUOTECH 1500
-		
Débit jusqu'à	m3/h	1530
Tension alim. moteurs (1)	V	Mono 230
I Max	A	8,9
Puiss. max	W	1257
Calibre protec.	A	16
Type de protection (2)		BI-D-10.000A-AC3
(1) Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N : 1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000		
(2) Protection électrique : courbe de déclenchement de type D. Pouvoir de coupure 10.000A-AC3		
Version verticale, servitude droite, configuration A		
REF		DUOTECH 1500 VDA
CODE		549 002
Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 1500 VDAI
CODE		549 026
Version verticale, servitude gauche, configuration A		
REF		DUOTECH 1500 VGA
CODE		549 008
Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 1500 VGAI
CODE		549 029
Version horizontale, servitude par dessous, configuration A		
REF		DUOTECH 1500 HBA
CODE		549 017
Version horizontale, servitude par dessus, configuration A		
REF		DUOTECH 1500 HTA
CODE		549 014
Version horizontale, servitude par dessus, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 1500 HTAI
CODE		549 032

DUOTECH 2000

	Unité	DUOTECH 2000
-		
Débit jusqu'à	m3/h	2050
Tension alim. moteurs (1)	V	Mono 230
I Max	A	7,1
Puiss. max	W	1650
Calibre protec.	A	10
Type de protection (2)		BI-D-10.000A-AC3
(1) Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N : 1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000		
(2) Protection électrique : courbe de déclenchement de type D. Pouvoir de coupure 10.000A-AC3		
Version verticale, servitude droite, configuration A		
REF		DUOTECH 2000 VDA
CODE		549 266
Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 2000 VDAI
CODE		549 268
Version verticale, servitude gauche, configuration A		
REF		DUOTECH 2000 VGA
CODE		549 267
Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 200 VGAI
CODE		549 269
Version horizontale, servitude par dessous, configuration A		
REF		-
CODE		-
Version horizontale, servitude par dessus, configuration A		
REF		-
CODE		-
Version horizontale, servitude par dessus, configuration A, isolation renforcée		
REF		-
CODE		-

DUOTECH 2700

	Unité	DUOTECH 2700
-		
Débit jusqu'à	m3/h	2700
Tension alim. moteurs (1)	V	Tri 400 + N
I Max	A	4,4 (3)
Puiss. max	W	2600
Calibre protec.	A	6 (3)
Type de protection (2)		Tétra-D-10.000A-AC3
(1) Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N : 1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000		
(2) Protection électrique : courbe de déclenchement de type D. Pouvoir de coupure 10.000A-AC3		
(3) Par phase		
Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 2700 VDAI
CODE		549 236
Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 2700 VGAI
CODE		549 237
Version verticale, servitude droite, configuration D, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 2700 VDDI
CODE		549 238
Version verticale, servitude gauche, configuration D, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 2700 VGDI
CODE		549 239

DUOTECH 3700

	Unité	DUOTECH 3700
-		
Débit jusqu'à	m3/h	3750
Tension alim. moteurs (1)	V	Tri 400 + N
I Max	A	4,4 (3)
Puiss. max	W	2600
Calibre protec.	A	6 (3)
Type de protection (2)		Tétra-D-10.000A-AC3
(1) Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N : 1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000		
(2) Protection électrique : courbe de déclenchement de type D. Pouvoir de coupure 10.000A-AC3		
(3) Par phase		
Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 3700 VDAI
CODE		549 683
Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 3700 VGAI
CODE		549 684
Version verticale, servitude droite, configuration D, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 3700 VDDI
CODE		549 687
Version verticale, servitude gauche, configuration D, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 3700 VGDI
CODE		549 688

DUOTECH 4700

	Unité	DUOTECH 4700
-		
Débit jusqu'à	m3/h	4800
Tension alim. moteurs (1)	V	Tri 400 + N
I Max	A	7 (3)
Puiss. max	W	3438
Calibre protec.	A	10 (3)
Type de protection (2)		Tétra-D-10.000A-AC3
(1) Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N : 1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000		
(2) Protection électrique : courbe de déclenchement de type D. Pouvoir de coupure 10.000A-AC3		
(3) Par phase		
Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 4700 VDAI
CODE		549 685
Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 4700 VGAI
CODE		549 686
Version verticale, servitude droite, configuration D, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 4700 VDDI
CODE		549 689
Version verticale, servitude gauche, configuration D, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 4700 VGDI
CODE		549 690

DUOTECH 5800

	Unité	DUOTECH 5800
-		
Débit jusqu'à	m3/h	5800
Tension alim. moteurs (1)	V	Tri 400 + N
I Max	A	8 (3)
Puiss. max	W	4950
Calibre protec.	A	10 (3)
Type de protection (2)		Tétra-D-10.000A-AC3
(1) Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N : 1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000		
(2) Protection électrique : courbe de déclenchement de type D. Pouvoir de coupure 10.000A-AC3		
(3) Par phase		
Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 5800 VDAI
CODE		549 036
Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 5800 VGAI
CODE		549 038

DUOTECH 7500

	Unité	DUOTECH 7500
-		
Débit jusqu'à	m3/h	7800
Tension alim. moteurs (1)	V	Tri 400 + N
I Max	A	13 (3)
Puiss. max	W	8170
Calibre protec.	A	16 (3)
Type de protection (2)		Tétra-D-10.000A-AC3
(1) Attention si BET intégrée, les tensions d'alimentation passent directement en TRI 400 V+N : 1 seule alimentation jusqu'à la taille 2000		
(2) Protection électrique : courbe de déclenchement de type D. Pouvoir de coupure 10.000A-AC3		
(3) Par phase		
Version verticale, servitude droite, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 7500 VDAI
CODE		549 037
Version verticale, servitude gauche, configuration A, isolation renforcée		
REF		DUOTECH 7500 VGAI
CODE		549 039