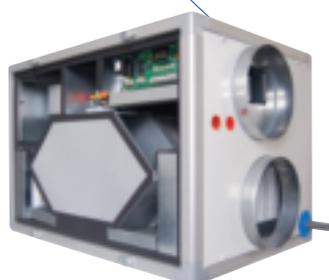


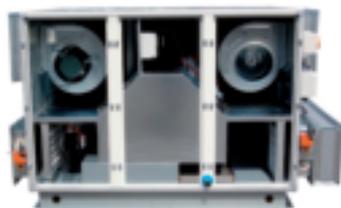
# Centrales Double Flux Haute Efficacité

Gamme DFE micro-watt

air tertiaire



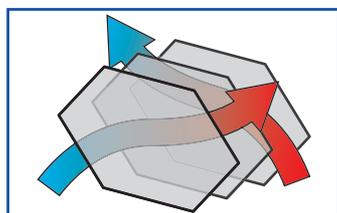
DFE micro-watt



DFE+ micro-watt



DFE compact micro-watt



Avec la Réglementation Thermique 2005 et les futures exigences de la Réglementation Thermique 2010, le système de ventilation Double-Flux s'impose comme l'équipement de qualité d'air indispensable pour atteindre la meilleure performance énergétique des bâtiments. Aujourd'hui, Aldes propose une gamme complète de centrales Double-Flux Haute Efficacité dédiée aux bâtiments tertiaires.

## Economie d'énergie et Qualité d'air durable !

### Thermique Haut Rendement et Qualité de l'air

- **Plus de 90% d'énergie récupérée** grâce à l'échangeur contreflux aluminium à haut rendement (pour le débit maximum en régime équilibré).
- **Qualité d'air maximum** : le transfert de chaleur est réalisé par conduction à travers les plaques (pas de risque de pollution).
- Déperditions de chaleur limitées : isolation double peau de la centrale.

### Moteurs basse consommation : Technologie micro-watt



- **Moteurs à commutation électronique** : permettent de consommer jusqu'à 2 fois moins que les moteurs asynchrones associés à des variateurs de fréquence.
- Acoustique performante grâce aux roues à action centrifuges,
- **Rendement optimum** : l'entraînement direct supprime les pertes de puissance par distribution.
- Pertes de charges minimisées : optimisation de l'échangeur pour éviter la surconsommation des moteurs.

### Performances durables

- Echangeur à plaques: pas de dégradation des performances dans le temps.
- Echangeur protégé par filtration.
- Commande déportée pour facilement contrôler et modifier le fonctionnement de la centrale.

### Régulation intégrée / Câblage simplifié

- Le pilotage des moteurs permet une régulation précise par l'électronique intégrée dans la centrale.
- Le boîtier de raccordement externe permet de câbler la centrale sans ouverture.
- Le réglage simple et convivial se fait sur le boîtier de commande déporté avec écran LCD.

# Centrales Double Flux Haute Efficacité

## Caractéristiques techniques

### • Construction

Centrale Monobloc composée :

- d'une structure en profilé d'aluminium extrudé et anodisé
- de panneaux double parois en acier galvanisé côté intérieur et pré-peint côté extérieur.
- d'une isolation thermique réalisée par des plaques de Polystyrène Expandé ignifugée d'épaisseur 15 mm pour les DFE, 20 mm pour les DFE Compact et 30 mm pour les DFE+.

### • Dimensions

Modèle	H (mm)	Long. (mm)	Larg. (mm)	Air neuf ou Extraction (mm)	Refoulement au soufflage (mm)	Poids (Kg)
DFE 450	500	500	712	Ø 200	Ø 200	75
DFE 600	500	860	860	Ø 250	Ø 250	104
DFE 800	500	860	860	Ø 315	Ø 315	117
DFE 1200	860	860	1000	338 x 798	Ø 355	172
DFE Compact 1000	370	850	1490	Ø 250	Ø 250	120
DFE Compact 2000	370	1550	1690	Ø 315	Ø 315	205
DFE+ 800	1185	530	1060	Ø 315	Ø 315	151
DFE+ 1200	1185	890	1160	368 x 828	Ø 355	216
DFE+ 2000	1185	1060	1592	368 x 998	Ø 400	316
DFE+ 3000	1185	1430	1592	369 x 1368	Ø 450	391
DFE+ 4000	1185	1800	1592	370 x 1738	344 x 1050	486
DFE+ 5000	1550	2090	1592	568 x 2028	344 x 1420	635
DFE+ 6000	1550	2090	1592	568 x 2028	344 x 1420	661

### • Consommation et Rendement

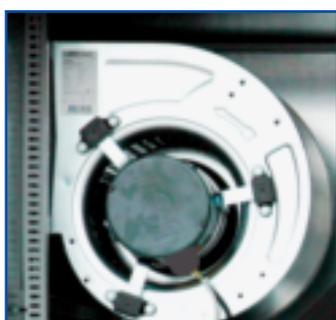
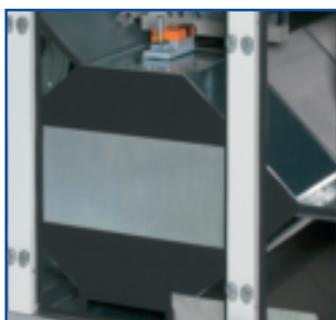
- **Echangeur à contreflux** air/air en aluminium.
- Ventilateurs centrifuges avec moteurs à commutation électronique

Modèle	Débit max (m <sup>3</sup> /h)	Consommation à débit max @200 Pa	Rendement* au débit max.
DFE 450	450	2 x 175 W	90,7%
DFE 600	600	2 x 185 W	91,2%
DFE 800	800	2 x 278 W	91,3%
DFE 1200	1200	2 x 400 W	90,3%
DFE Compact 1000	1000	2 x 455 W	91,2%
DFE Compact 2000	2000	2 x 860 W	91,2%
DFE+ 800	800	2 x 310 W	91,2%
DFE+ 1200	1200	2 x 380 W	90,7%
DFE+ 2000	2000	2 x 645 W	90,5%
DFE+ 3000	3000	2 x 990 W	90,5%
DFE+ 4000	4000	2 x 1280 W	90,5%
DFE+ 5000	5000	2 x 1450 W	91,8%
DFE+ 6000	6000	2 x 1980 W	91,1%

\*Rendement au débit Max selon EN 308 Air extrait: 20° / 50% HR neuf: -10° / 90% HR

### • By-pass motorisé permettant le free cooling

- By pass sur DFE micro-watt
- Bypass 100% pour DFE+ micro-watt





### • Filtration

Filtres plans plissés :

- G4 à la reprise d'air vicié
- F7 (G4 pour DFE et DFE compact) à l'aspiration d'air frais.

### • Condensats

Bac de récolte des condensats en acier inoxydable largement dimensionné.  
Tube d'évacuation Ø20mm et siphon fournis.

### • Protection anti gel de l'échangeur

Dégivrage automatique : par ajustement du débit d'air de soufflage en fonction de la température de l'air rejeté à l'extérieur, ou par batterie antigel.

## Mise en œuvre et réglages

### • Raccordement électrique

Raccorder l'alimentation monophasée (triphasee sur DFE+ 4000, 5000 et 6000) sur l'inter de proximité.

### • Raccordement des gaines

- DFE et DFE compact : raccordement circulaire.
- DFE+: raccordement rectangulaire en base, circulaire via options et accessoires.



### • Clavier de commande déporté

**3 modes de régulation :**

- **débit constant** : saisie jusqu'à 3 consignes de débit.
- **Signal 0-10V** : le débit est fonction d'un signal 0-10V (ex: capteur CO2...) fourni à la carte.
- **pression constante** : le débit est automatiquement modulé pour maintenir une pression constante.

**Paramétrer la centrale**

- saisie des caractéristiques souhaitées.
- réglage de l'alarme de pression (encrassement filtre).



## Entretien

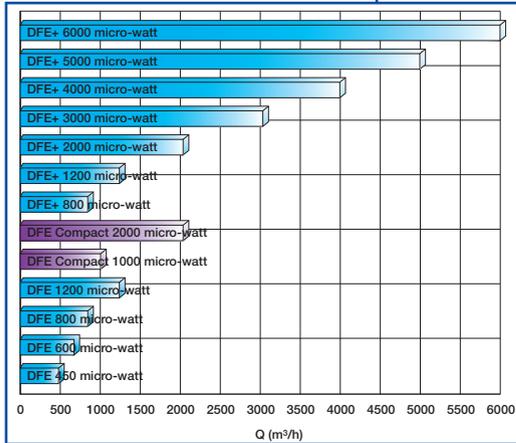
### • Alarme encrassement filtre

Alarme lumineuse sur la commande déportée.

### • Filtres

Trappes d'accès pour un remplacement facile et rapide.  
Changement conseillé tous les 6 mois.

# Centrales Double Flux Haute Efficacité



## Gamme et Options

Désignation	Code
DFE 450	11058051
DFE 600	11058174
DFE 800	11058052
DFE 1200	11058176

Désignation	Code
DFE Compact 1000	11058181
DFE Compact 2000	11058182

Désignation	Code
DFE+ 800	11058053
DFE+ 1200	11058054
DFE+ 2000	11058055
DFE+ 3000	11058056
DFE+ 4000	11058057
DFE+ 5000	11058190
DFE+ 6000	11058191

Modèle	Equipement de base						Options disponibles		
	Moteur EC + Echangeur Contre flux 90%	Panneaux double peau en PSE	Pré-câblage complet	Interrupteur de proximité	By-Pass Intégré	Raccordement circulaire	Kit Version extérieure	Batterie élec antigel	Batterie post chauffe (Elec ou eau chaude)
DFE 450	●	15 mm	●	●	●	●	●	En conduit	En conduit
DFE 600	●		●	●	●	●	●		
DFE 800	●		●	●	●	●	●		
DFE 1200	●		●	●	●	●	●		
DFE Compact 1000	●	20 mm	●	●		●		En conduit	En conduit
DFE Compact 2000	●		●	●		●			
DFE+ 800	●	30 mm	●	●	●	Option	●	Intégrée	Intégrée
DFE+ 1200	●		●	●	●		●		
DFE+ 2000	●		●	●	●		●		
DFE+ 3000	●		●	●	●		●		
DFE+ 4000	●		●	●	●		●		
DFE+ 5000	●		●	●	●		●		
DFE+ 6000	●		●	●		●			

## Logiciel de sélection

Retrouvez toutes les performances et caractéristiques de la gamme dans Selector DFE.



A télécharger sur [aldes.fr](http://aldes.fr)

La ventilation c'est Aldes!



[www.aldes.fr](http://www.aldes.fr)

ALDES - 20 Boulevard Joliot Curie - 69694 Vénissieux Cédex  
Tél : 04 78 77 15 15 - Fax : 04 78 76 15 97