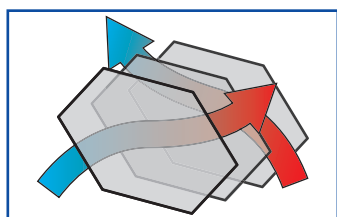


Centrale DFE micro-watt +

Centrale double-flux haute efficacité



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 le DFE micro-watt +, la centrale Double-Flux Haute Efficacité dédiée aux bâtiments tertiaires.

Economie d'énergie et Qualité d'air durables !

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 d'épaisseur 30 mm du caisson de ventilation.

Moteur à faible consommation : Technologie micro-watt +

- **Moteur à commutation électronique** : permet de consommer jusqu'à 2 fois moins que les moteurs asynchrone 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.

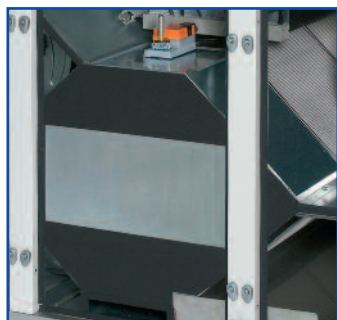
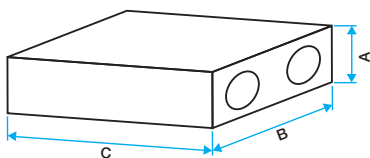
Performances durables

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

Régulation intégrée / Câblage simplifié

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

Centrale DFE micro-watt +



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 30 mm pour les DFE+ et 15 mm pour les DFE.

• Dimensions

	A Haut mm	B Long mm	C Larg mm	Entrée d'air (air neuf ou extraction)	Sortie d'air (Refoulement ou soufflage)	Poids (KG)
DFE 450	500	500	712	Ø 200	Ø 200	63
DFE 800	500	860	860	Ø 315	Ø 250	93
DFE+800	1215	530	1052	Ø315 ou 335x435	Ø 315 ou 335x335	102
DFE+1200	1215	890	1150	335x795	Ø 355 ou 335x435	143
DFE+2000	1215	1062	1590	365x995	Ø 450 ou 435x435	228
DFE+3000	1215	1430	1590	365x1365	Ø 450 ou 435x435	287
DFE+4000	1215	1800	1590	365x1735	435x1195	378

• Consommation et Rendement

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

	Débit air extrait	Débit air neuf	Consommation à 200 Pa	Rendement Essais selon EN308 Intérieur 20°C - HR50% Extérieur 10°C - HR90%
DFE 450	450	450	2x188 W	90.70%
DF E800	800	800	2x275 W	90.20%
DFE +800	800	800	2x275 W	90.20%
DFE+1200	1200	1200	2x225 W	90.00%
DFE+2000	2000	2000	2x700 W	90.50%
DFE+ 3000	3000	3000	2x1000 W	90.50%
DFE+ 4000	4000	4000	2x1350 W	90.50%

• By-pass motorisé permettant le free cooling

- Lorsque l'échangeur est inutile, c'est à dire si Text < Tint et si Text > 15°C et si Tint > 22°C => le By-pass s'ouvre.
- Lorsqu'on a besoin de l'échangeur, c'est à dire si Text > Tint ou si Text < 14°C ou si Tint < 20°C => le By-pass se ferme.
- Bypass 100% pour les modèles DFE+.



• Filtration

Filtres plans plissés :

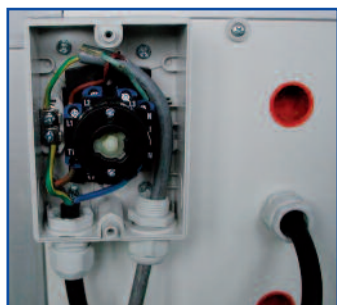
- G4 à la reprise d'air vicié
- F7 (G4 pour DFE) à l'aspiration d'air frais.

• 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.



Réglage et Mise en œuvre

• Raccordement électrique

Raccorder l'alimentation monophasée sur l'inter de proximité.

• Clavier de commande déporté

1 - Lancer le setup sur le clavier de commande.

2- Choisir le mode de régulation

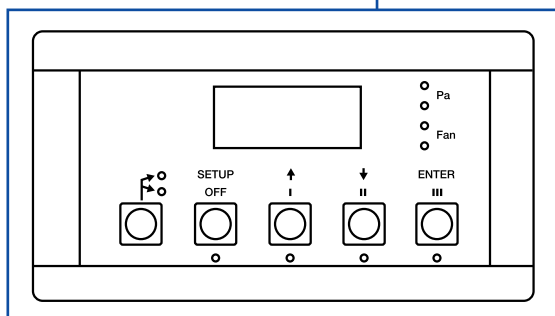
- **débit constant** : saisie jusqu'à 3 consignes de débit constant.
- **débit fonction d'une entrée 0-10V** : le débit est fonction d'un signal 0-10V (ex: capteur CO2...) fourni à la carte.
- **pression constante** : le débit est automatiquement modulé pour maintenir une pression constante.

3- Paramétrer la centrale

- saisie des caractéristiques souhaitées.
- réglage de l'alarme de pression (encrassement filtre).
- câblage sur cartes de raccordement **accessible en façade**.

• Raccordement des gaines

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



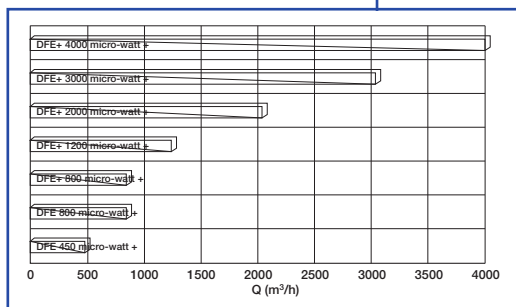
Entretien

• Alarme encrassement filtre

Alarme lumineuse sur la centrale (DFE et DFE+) et sur la commande déportée (DFE+).

• Filtres

Changement conseillé tous les 6 mois.



Gamme et Options

	Désignation	DFE 450	DFE 800	DFE+ 800	DFE+ 1200	DFE+ 2000	DFE+ 3000	DFE+ 4000
	Code	11058051	11058052	11058053	11058054	11058055	11058056	11058057
	Plage de débit (m³/h)	100-450	100-800	100-800	100-1200	100-2000	100-3000	100-4000
Equipement de base	Pré-câblage, By-pass, 3 sondes de Température	●	●	●	●	●	●	●
	Interrupteur de proximité			●	●	●	●	●
	By-pass 100 %			●	●	●	●	●
	Commande déportée			●	●	●	●	●
Options disponibles	Capot pare-pluie pour version extérieure			●	●	●	●	●
	Manchette souple rectangulaire			●	●	●	●	●
	Sortie ronde (refoulement-soufflage)	inclus	inclus	●	●	●	●	
	Volet de suppression (refoulement)			●	●	●	●	●
	Sifflet pare-pluie (entrée d'air neuf)			●	●	●	●	●
	Entrée ronde (extraction - air neuf)	inclus	inclus	●				
	Registre motorisé air neuf			●	●	●	●	●
	Batterie électrique intégrée (dispo mai 2008)			●	●	●	●	●
Batterie eau intégrée (dispo mai 2008)			●	●	●	●	●	

Accessoires

Désignation	Code
Sonde de pression	11058050
Capteur CO ₂	11017090

	Ø200	Ø250	Ø315	Ø355	Ø450	Ø500
Modèle correspondant	DFE 450	DFE 800	DFE+800	DFE+1200	DFE+3000	DFE+4000
Manchettes souples circulaires	11025064	11025065	11025066	11096937	11096939	11025068

	335x795 → Ø355	365x995 → Ø450	365x1365 → Ø450	435x1195 → Ø500	365x1735 → Ø500
Modèle correspondant	DFE+1200	DFE+2000	DFE+3000	DFE+4000 (sortie)	DFE+4000 (entrée)
Pièces de transformation rectangulaire/circulaire	11058045	11058046	11058047	11058048	11058049



La ventilation
c'est Aldes!

