Centrale de traitement d'air

11059094
DFE® Compact Micro-watt 450 Gauche + KWIN sans IHM

L'unité DFE Compact est une unité de traitement de l'air avec échangeur à échangeur contre-flux. Elle peut être montée dans le plafond grâce à ses petites dimensions.

DFE Remote control

PLUS PRODUIT
- Échangeur de chaleur à haut rendement,
- moteurs EC économes en énergie,
- bypass 100 % et modulaire.

Principes de fonctionnement
DFE Compact Micro-Watt apporte de l'air neuf et filtré dans le bâtiment et récupère la chaleur de l'air extrait à l'aide de son échangeur de chaleur à haut rendement. L'air entrant peut être chauffé et/ou refroidi avec une gamme complète de batteries.

Description produit
DFE Compact est ultra compacte et conserve toutes les fonctions et options d'une CTA à haut rendement (bypass, moteurs EC, etc.). C'est la solution idéale pour une installation en faux plafond lorsqu'aucun espace n'est alloué à une CTA double flux.

Domaines d'application
Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

Mise en oeuvre
Traitement d'air pour bâtiments tertiaires économes en énergie

Argumentaire référence
- Ventilation double flux destinée aux bâtiments tertiaires économes en énergie.
- Filtration et préchauffage de l'air insufflé.
- Centrale monobloc pré-câblée «Plug & Play».
- Face d'accès gauche et droite disponible
- Panneaux double parois 30 mm. Isolation thermique en PSE (classement M1).
- Echangeur contre flux à très haut rendement (jusqu'à 96%).(Eurovent AAHE)
- Moteurs basse consommation à commutation électronique.
- Régulation complète :- Débit constant (CA).- Pression constante (CPs).- Signal 0-10V (LS).- Couple constant (TQ)
- Filtre plans plissés M5 (F7 en option à l'air neuf).
- Bypass 100% et modulant.
- Interrupteur de proximité.
- Pompe de relevage pour l'évacuation des condensats installée et pré-câblée.
- Option : communication vers GTB/GTC en Modbus RTU ou en KNX (nécessite option «SAT ModBus»).
- Paramétrage et pilotage via commande deportée RC ou commande tactile TACTouch (accessoire complémentaire).
- Horloge intégrée.
- Bac à condensats inox.
- Batteries externes eau chaude/froide ou DX disponibles

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Centrale de traitement d'air

11059094
DFE® Compact Micro-watt 450 Gauche + KWIN sans IHM

Caractéristiques principales

• Unité monobloc pré-câblée prête à l'emploi,
• panneaux double cloison de 30 mm, isolation thermique en polystyrène (indice de résistance au feu M1),
• échangeur de chaleur à échangeur contre-flux à haut rendement (•90 %),
• échangeur de chaleur certifié EUROVENT,
• moteurs EC économes en énergie,
• télécommande déportée (RC) incluse,
• paramétrage complet :
- débit d'air constant (CA),
- pression constante (CP),
- signal 0-10 V (LS).
• Filtres plats et plissés ISO Grossier 65 % (G4) (en option ISO ePM1 55 % (F7) sur air neuf),
• bypass 100 %,
• interrupteur de proximité,
• pompe de décharge de condensat pré-installée et pré-câblée,
• en option : communication avec GTB via Modbus RTU (option SAT Modbus nécessaire),
• configuration et contrôle via une télécommande tactile (accessoire supplémentaire).

Accessoires

Désignations	Références
Kit sonde de pression DFE	11058050
Relais SAT3	11058149
Rac DFE Compact 2000 d315 - 234x1170	11058423
Relais SAT Modbus	11058442
Kit SAT batterie externe	11058443
SAT Wifi DFE TAC 4/5	11060846
SAT éthernet DFE TAC 4/5	11060847
Télécommande tactile DFE tactouch	11069101
Raccord souple - Ø 200	11096934
Raccord souple - Ø 250	11096935
Raccord souple - Ø 315	11096936
Capteur CO2 Sens	11017090
Moteur SFA-S2 tout ou rien 24/230 V	11055045
Détecteur autonome déclencheur 230/24 V	11906103
Sonde de fumées	11058417
MS PRO V2 D200	11094296
MS PRO V2 D250	11094297
MS PRO V2 D315	11094298
Détecteur autonome déclencheur 230/24 V	11069160

Consommables

Désignations	Références
Kit filtre G4 DFE Compact 450	11100234
Kit filtre F7 DFE Compact 450	11100239
	11100754

Services associés

Mise en service

Données générales

Références	Epaisseur isolant (mm)	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue
11059094	30	Horizontal	Contre-flux	EC	Action

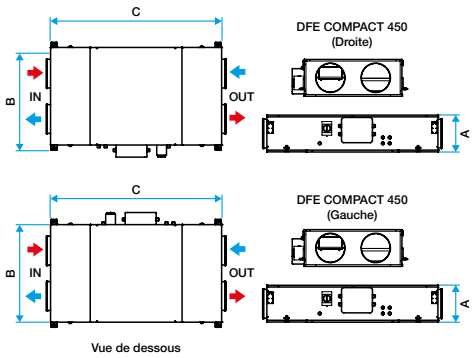
RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Centrale de traitement d'air

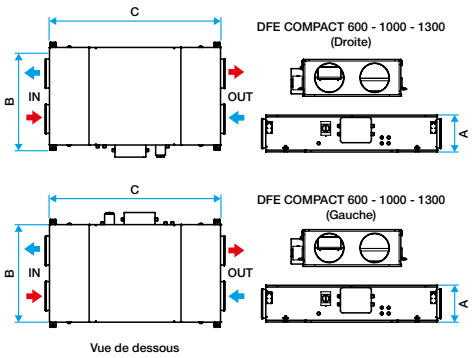
11059094
DFE® Compact Micro-watt 450 Gauche + KWIN sans IHM

Données dimensionnelles

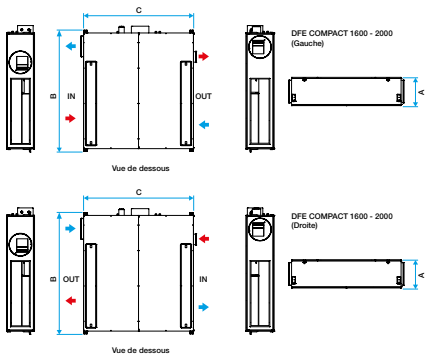
Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø raccordement (air neuf ou extraction) (mm)	Ø raccordement (rejet ou soufflage) (mm)	Poids (kg)
11059094	360	710	1180	200	200	75



DFE Compact 450 micro-watt



DFE Compact 600-1000-1300 micro-watt



DFE Compact 1600-2000 micro-watt

Données aérauliques

Références	Débit max (m³/h)
11059094	475

Données thermiques

Références	Rendement max. de l'échangeur (%)
11059094	83,5

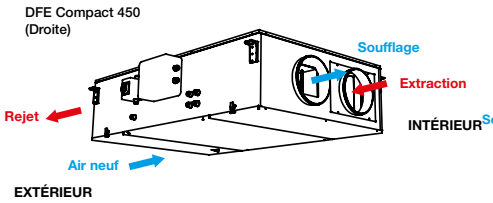
Données électriques

Références	Puissance max de la batterie électrique 1 (kW)	Puissance max électrique de la centrale (kW)	Tension de la centrale (V)
11059094	1.5	0,25	230

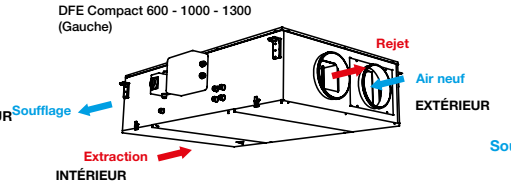
Données réglementaires

Références	Valeurs de test selon la norme EN 1886
11059094	D1, L3, F8, T3, TB2

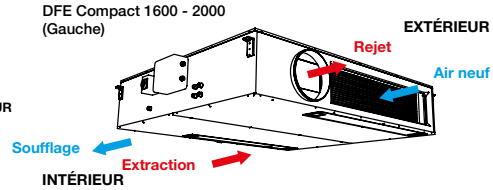
Installation



DFE Compact 450 micro-watt (accès côté droit)



DFE Compact 600-1000-1300 micro-watt (accès côté gauch)



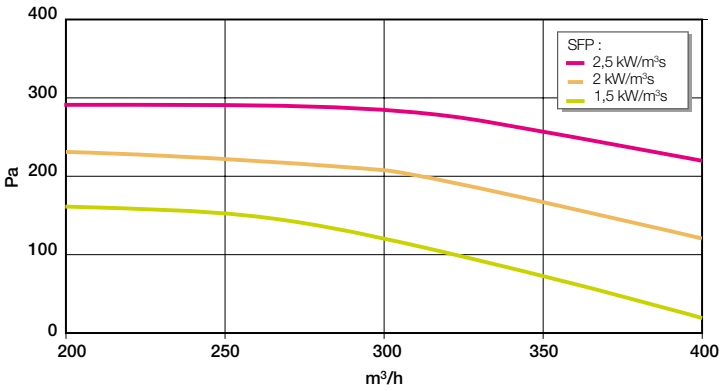
DFE Compact 1600-2000 micro-watt (accès côté gauch)

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.

Centrale de traitement d'air

11059094
DFE® Compact Micro-watt 450 Gauche + KWIN sans IHM

Courbes



> Courbe aéraulique selon la norme NF EN ISO 5801
> = Lp in dB(A) – Pression acoustiue totale à 4m en champ libre du caisson
> P (Pa) = pression statique
> P (W) = Consommation d'énergie

Caractéristiques aérauliques et consommation d'énergie DFE COMPACT 450

RCS Lyon 956 506 828 - Aldes se réserve le droit d'apporter à ses produits toutes modifications liées à l'évolution de la technique. - Informations non contractuelles.