

# 11060820

## DFE® Micro-Watt 450 G4 sans RC

DFE Micro-Watt est une unité compacte à échangeur contre-flux abordable pour les petites pièces, qui fournit un air intérieur de bonne qualité et dispose d'une interface de commande simple.



DFE Remote control

### PLUS PRODUIT

- Échangeur de chaleur à haut rendement,
- prêt à l'emploi,
- bypass motorisé pour le refroidissement libre.

### Principes de fonctionnement

DFE 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 Micro-Watt est une unité compacte de traitement de l'air à échangeur contre-flux, avec des raccordements de conduits horizontaux. L'unité est livrée prête à l'emploi avec une interface de commande et paramétrage très intuitive.

### Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

### Mise en oeuvre

Traitement d'air pour bâtiments tertiaires économes en énergie.

### Argumentaire référence

- 4 modèles DFE jusqu'à 1200 m³/h,
- Centrale monobloc pré-câblée «Plug & Play»,
- Structure du caisson en profilé d'aluminium extrudé et anodisé,
- Panneaux double parois 15 mm. Intérieur de la DFE en acier galvanisé,
- Isolation thermique en laine de roche,
- Échangeur contre flux à très haut rendement (jusqu'à 96%),
- Ventilateurs centrifuges avec moteurs à commutation électronique,
- Régulation complète avec commande déportée :
  - Débit constant (CA),
  - Pression constante (CPs),
  - Signal 0-10V (LS),
  - Couple constant (TQ).
- By-pass motorisé permettant le free-cooling,
- Filtres plans plissés M5 (F7 en option à l'air neuf),
- Interrupteur de proximité,
- Bac de récolte des condensats en acier galvanisé,
- Horloge intégrée,
- Paramétrage via télécommande filaire RC, ou GRC ou commande tactile (accessoires en option),
- Communication ModBus RTU (option via SATModBus) / KNX / Ethernet / Wifi.

# 11060820

## DFE® Micro-Watt 450 G4 sans RC

### Caractéristiques principales

- Unité monobloc pré-câblée prête à l'emploi,
- structure d'enveloppe en aluminium extrudé et anodisé,
- panneaux à double cloison de 15 mm. Intérieur de l'unité DFE en acier galvanisé,
- isolation thermique polystyrène (indice de résistance au feu M1),
- échangeur de chaleur à échangeur contre-flux à haut rendement. Certifié EUROVENT,
- ventilateurs centrifuges avec moteurs EC,
- paramétrage complet via une interface de commande déportée :
  - débit d'air constant (CA),
  - pression constante (CP),
  - signal 0-10 V (LS).
- Bypass motorisé (70% tout ou rien) permettant un refroidissement libre,
- filtres plats et plissés ISO Grossier 65 % (G4) (en option ISO ePM1 55 % (F7) sur air neuf),
- interrupteur de proximité,
- horloge intégrée,
- bac de collecte des condensats en acier galvanisé,
- Modbus RTU (en option via SATModbus),
- configuration via RC avec relais SATModbus, ou GRC (accessoires en option).

### Accessoires

| Désignations                            | Références |
|-----------------------------------------|------------|
| Kit sonde de pression DFE               | 11058050   |
| Relais SAT3                             | 11058149   |
| Kit VEX DFE 450                         | 11058177   |
| Relais SAT Modbus                       | 11058442   |
| Kit SAT batterie externe                | 11058443   |
| SAT Wifi DFE TAC 4/5                    | 11060846   |
| SAT ethernet DFE TAC 4/5                | 11060847   |
| Télécommande tactile DFE tactouch       | 11069101   |
| Raccord souple - Ø 200                  | 11096934   |
| 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   |
| Kit 3 sondes de température DFE/DFE+    | 11058091   |
| MS PRO V2 D200                          | 11094296   |
| Détecteur autonome déclencheur 230/24 V | 11069160   |

### Consommables

| Désignations                   | Références |
|--------------------------------|------------|
| Kit filtre G4 DFE 450          | 11058100   |
| Kit filtre F7 DFE/DFE+ Top 450 | 11100231   |
| Kit filtre G4 DFE Compact 450  | 11100234   |
| Kit filtre G4 DFE 600 (ancien) | 11100268   |

### Services associés

Mise en service

### Données générales

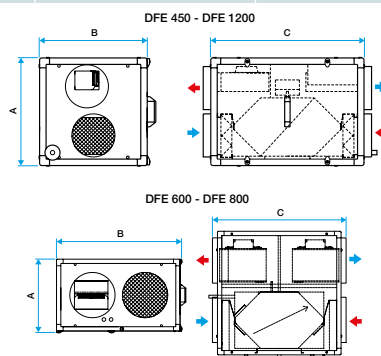
| Références | Epaisseur isolant (mm) | Sens du raccordement | Type d'échangeur | Type de moteur | Type de roue |
|------------|------------------------|----------------------|------------------|----------------|--------------|
| 11060820   | 15                     | Horizontal           | Contre-flux      | EC             | Action       |

# 11060820

## DFE® Micro-Watt 450 G4 sans RC

### Données dimensionnelles

| Références | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Ø raccordement (air neuf ou extraction) (mm) | Ø raccordement (rejet ou soufflage) (mm) | Poids (kg) |
|------------|--------|--------|--------|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------|
| 11060820   | 500    | 500    | 712    | 200                                          | 200                                      | 73         |



Dimensions DFE micro-watt

### Données aérauliques

| Références | Débit max (m³/h) |
|------------|------------------|
| 11060820   | 470              |

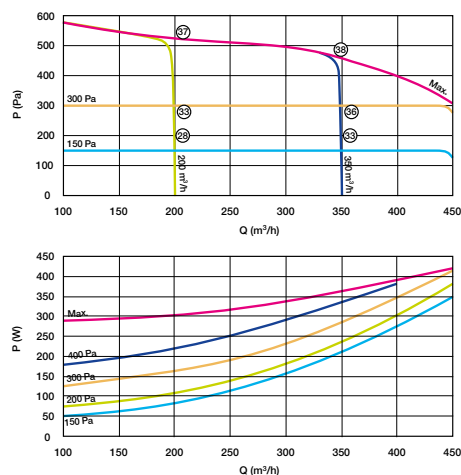
### Données thermiques

| Références | Rendement max. de l'échangeur (%) |
|------------|-----------------------------------|
| 11060820   | 90                                |

### Données électriques

| Références | Puissance max électrique de la centrale (kW) | Tension de la centrale (V) |
|------------|----------------------------------------------|----------------------------|
| 11060820   | 2 x 0,21                                     | 230                        |

### Courbes



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

Caractéristiques aérauliques et acoustiques DFE 450 micro-watt