

# 11059076

## DEX3090 ST - apparente

La solution de traitement d'air la plus aboutie pour les écoles, silencieuse et énergétiquement sobre.



DEX3000 ST - apparente

### PLUS PRODUIT

- Installation facile et rapide : 1/2 journée pour une classe,
- Ultra silencieuse : isolation d'épaisseur 50 mm,
- Filtration exclusive F7+F9 sur air neuf et F9 sur air extrait.

### Principes de fonctionnement

L'unité DEX3000 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

DEX3000 est une unité de traitement d'air décentralisée pour les écoles, les crèches, les bureaux, etc. Une unité de traitement d'air décentralisée est une solution idéale notamment en rénovation. Pour une intégration optimisée dans la pièce, l'unité DEX3000 peut être commandée dans une version semi-intégrée pour faux-plafond.

### Mise en oeuvre

Unité de traitement d'air décentralisée conçue pour la rénovation des salles de classe et des bureaux.

### Caractéristiques principales

- 3 modèles - jusqu'à 1440 m<sup>3</sup>/h - en 2 versions :
  - version apparente (ST) pour une installation en sous-plafond,
  - version semi-intégrée (INT) pour une installation en faux-plafond,
- isolation d'épaisseur 50 mm pour un faible niveau sonore,
- régulation Aldes Smart Control® / EXcon :
  - vitesse constante,
  - débit variable selon sonde CO<sub>2</sub> / COV (signal 0-10V),
  - horloge intégrée : gestion de plages horaires via la régulation,
  - commande déportée tactile,
  - Webserver intégré,
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP,

# 11059076

## DEX3090 ST - apparente

### Caractéristiques complémentaires

- construction monobloc,
- finition extérieure : Aluzinc AZ185 : classe de corrosion C4 peint en blanc (RAL 9003),
- fixations verticales pour le raccordement via le plafond, ou fixations horizontales pour les raccordements muraux,
- moteurs EC avec roue à réaction,
- échangeurs de chaleur contre-flux à plaques et à haut rendement (Eurovent AAHE),
- bypass modulé,
- filtre ePM10 60% (M5) pour l'air extrait et ePM1 55% (F7) pour l'air neuf (en option : F9, F7, M5, préfiltre ISO Grossier 85% (G4)),
- maintenance et accès faciles aux filtres grâce aux trois portes avec charnières en face inférieure,
- batteries :
  - 2 tailles de batteries électriques HE1 et HE2 (1 pour soufflage T°C neutre, 1 pour chauffage),
  - 1 taille batterie eau chaude HW,
  - 1 taille batterie eau froide HC,
  - 1 taille batterie eau changeover HO,
- accessoires :
  - sonde CO2 intégrée,
  - détecteur de mouvement intégré, avec indicateur d'état par LED - PIR,
  - interface utilisateur IHM (pour le démarrage et la mise en service),
  - attention : si la sonde CO2 intégrée et le PIR intégré sont sélectionnés, l'unité est entièrement prête à l'emploi.

### Consommables

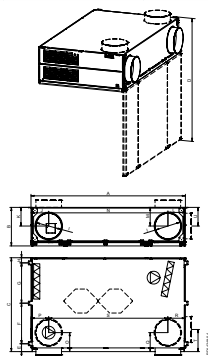
| Désignations                          | Références |
|---------------------------------------|------------|
| PRE-FILTRE GROSSIER 85% G4 DEX3060/90 | 11059234   |
| Pré-filtre M5 ePM10 60% DEX3060/90    | 11059235   |
| Pré-filtre ePM1 55% (F7) DEX3060/90   | 11059236   |
| Filtre ePM10 60% M5 DEX3060/90        | 11059237   |
| Filtre plan ePM1 55% F7 DEX3060/90    | 11059238   |
| Filtre plan ePM1 80% F9 DEX3060/90    | 11059239   |

### Données générales

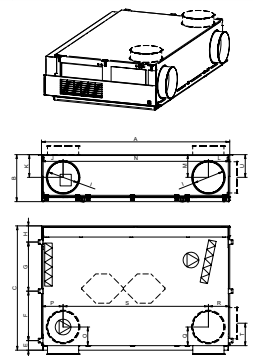
| Références | Densité isolant (kg/m <sup>2</sup> ) | Epaisseur isolant (mm) | Filtres disponibles                                                                                              |                                | Sens du raccordement | Type d'échangeur       | Type de moteur | Type de roue |
|------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------|------------------------|----------------|--------------|
| 11059076   | 9                                    | 50                     | air extrait : ePM10 60 % (M5)   air neuf : ePM1 55 % (F7)   option : F9, F7, M5, préfiltre ISO Grossier 85% (G4) | IE5 (Ultra Premium Efficiency) | Horizontal, Vertical | Contre-flux, A plaques | EC             | Réaction     |

### Données dimensionnelles

| Références | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | H (mm) | I (mm) | J (mm) | K (mm) |
|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11059076   | 2206   | 500    | 1183   | 1577   | 147    | 926    | 110    | 315    | 313    | 259    |



Dimensions unité DEX3000 ST



Dimensions unité DEX3000 INT

### Données aérauliques

| Références | Débit minimum | Débit max ErP (m <sup>3</sup> /h) | Débit max (m <sup>3</sup> /h) | Débit minimum (l/s) | Débit max (l/s) | Débit max ErP (l/s) |
|------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------|-----------------|---------------------|
| 11059076   | 150           | 910                               | 910                           | 41                  | 250             | 250                 |

## 11059076 DEX3090 ST - apparente

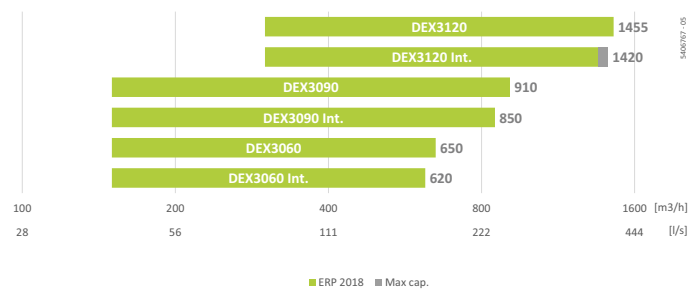
### Données thermiques

| Références | Rendement max. de l'échangeur (%) |
|------------|-----------------------------------|
| 11059076   | 90                                |

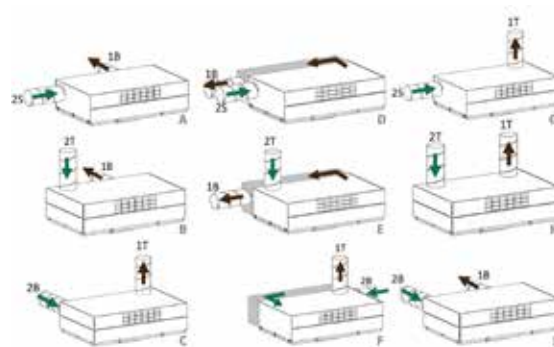
### Données électriques

| Références | Fréquence (Hz) | Indice de protection | Puissance max de la batterie électrique 1 (kW) | Tension (V) | Tension de la batterie électrique 1 | Puissance max de la batterie électrique 2 | Tension de la batterie électrique 2 | Intensité maximale – unité (A) | Intensité maximale – première batterie (A) | Intensité maximale – seconde batterie (A) |
|------------|----------------|----------------------|------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 11059076   | 50             | IP20                 | 2,5                                            | 1x230       | 230                                 | 6,0                                       | 3x400                               | 3,1                            | 13,7                                       | 5,8                                       |

### Installation



Courbes produit (St. : apparent, Int. : semi-intégré)



Exemples de configurations

| L (mm) | M (mm) | N (mm) | O (mm) | P (mm) | Q (mm) | R (mm) | S (mm) | T (mm) | U (mm) | Ø raccordement (mm) | P |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------------------|---|
| 253    | 259    | 1640   | 262    | 313    | 262    | 253    | 1640   | 291    | 263    | 315                 |   |