

Centrale de traitement d'air

# 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.

### Domaines d'application

Neuf, Rénovation, Locaux tertiaires

### 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,
  - Webservice intégré,
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP,

## Centrale de traitement d'air

# 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

### Services associés

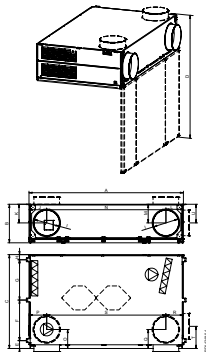
Mise en service

### Données générales

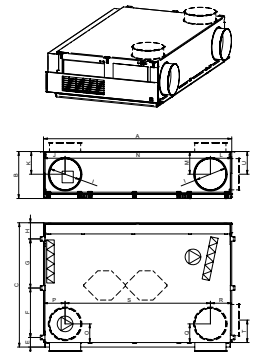
Références	Densité isolant (kg/m <sup>3</sup> )	Epaisseur isolant (mm)	Filtres disponibles	Sens du raccordement	Type d'échangeur	Type de moteur	Type de roue	
11059076	9	50	air extrait : ePM10 60 % (M5)   air neuf : ePM1 55 % (F7)   option : F9, F7, M5, préfiltre ISO Grossier 85% (G4)	IE5 (Ultra Premium 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)
11059076	150	910	910

### Données thermiques

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

Centrale de traitement d'air

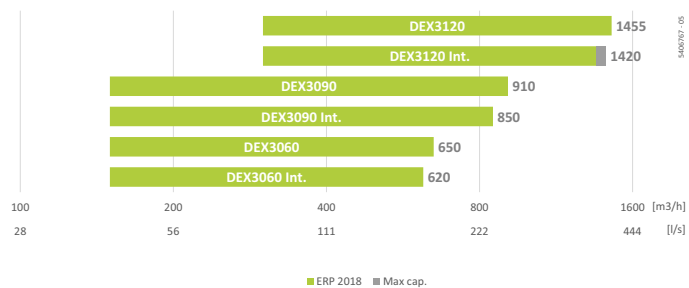
## 11059076

### DEX3090 ST - apparente

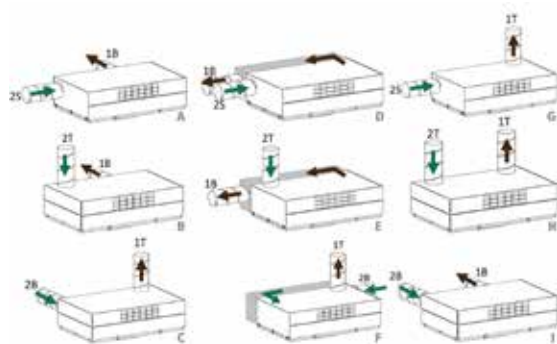
#### Données électriques

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	P