

Centrale de traitement d'air

## 11058000

L'unité CX3000 est la solution de traitement d'air double flux plafonnière, silencieuse et modulable pour locaux tertiaires.



### PLUS PRODUIT

- Silencieuse grâce à son isolation 50mm,
- Facilité d'installation et d'entretien grâce à un accès aisé à l'intérieur de l'unité,
- Rapidement disponible pour tous les projets.

### Principes de fonctionnement

La CX3000 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 internes et externes.

### Description produit

La CX3000 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

Installation intérieure, horizontale en faux plafond.

## Centrale de traitement d'air

11058000

**Caractéristiques principales**

- 6 tailles disponibles couvrant un débit jusqu'à 3790m<sup>3</sup>/h,
- 2 versions : gauche ou droite,
- construction autoportante et monobloc,
- isolation de 50 mm pour une meilleure atténuation du bruit,
- construction en acier galvanisé d'épaisseur 0,8 mm, de classe de résistance à la corrosion C4. Apte à l'emploi dans les zones à forte humidité,
- Piquages :
  - circulaires pour CX3010 & CX3020,
  - rectangulaires pour CX3030, 3040, 3050 et 3060,
- moteurs EC avec roue à action,
- échangeurs de chaleur contre-flux à plaques et à haut rendement (Eurovent AAHE),
- bypass modulé,
- bac de récolte des condensats,
- 4 supports de fixation pour le montage au plafond,
- régulation Aldes Smart Control® / EXcon :
  - vitesse constante,
  - débit constant,
  - pression constante,
  - débit variable selon sonde CO<sub>2</sub>,
  - pression régulée : régulation en pression optimisée qui adaptera la consigne de pression automatiquement en fonction de la variation de débit, assurant un gain énergétique et acoustique toute l'année,
  - télécommande filaire tactile incluse,
  - Webservice intégré,
  - Gestion du confort : Freecooling, nightcooling, régulation de la température de l'air soufflé/ambient,
  - GTB/GTC via protocoles ModbusRTU, Bacnet, TCP/IP,
- filtres internes en standard:
  - filtre ePM10 65 % (M5) sur air extrait,
  - filtre ePM1 55 % (F7) sur air neuf,
- module filtre supplémentaire en accessoire :
  - filtre PM1 80% (F9) sur air neuf,
  - filtre ePM1 55 % (F7) ou ePM1 80% (F9) sur air extrait,
- La surveillance du filtre s'affichera sur l'IHM, afin d'assurer une efficacité énergétique maximale. Elle sera suivie par 2 transmetteurs de pression montés sur le côté, en mesurant la différence de pression de chaque côté du filtre,
- maintenance facile et accès aux filtres grâce aux portes battantes sur la face inférieure,
- Batteries disponibles :
  - Batterie électrique sur l'air neuf pour le dégivrage,
  - Batterie électrique au soufflage,
  - Batterie à eau chaude au soufflage (interne),
  - Batterie à eau froide (ou réversible) au soufflage,
- accessoires disponibles non inclus :
  - pièces de transformation rectangulaire/circulaire,
  - glissières pour montage portes sur glissières (si l'emplacement et l'espace rendent difficile le montage des portes battantes),
  - Sondes de température pour l'air extérieur, l'air soufflé, l'air évacué et dans l'échangeur de chaleur.

**Accessoires**

| Désignations                         | Références |
|--------------------------------------|------------|
| MS PRO V2 D200                       | 11094296   |
| Raccord souple - Ø 200               | 11096934   |
| Kit siphon InspirAIR® Top            | 11023483   |
| Capteur CO <sub>2</sub> Sens         | 11017090   |
| Transmetteur de température ambiante | 11069100   |

**Services associés**

Mise en service

Centrale de traitement d'air

11058000

## Données générales

| Références | Densité isolant (kg/m <sup>3</sup> ) | Epaisseur isolant (mm) | %    |            |       |                           | Pa) |       | Type de moteur | Elforsyning               |
|------------|--------------------------------------|------------------------|------|------------|-------|---------------------------|-----|-------|----------------|---------------------------|
| 11058000   | 70                                   | 50                     | 56,9 | 62N (2015) | 77,6N | Med motorcontroller (VSD) | 512 | 4.710 | EC             | 1x230 V + N + PE<br>50 Hz |

## Données dimensionnelles

| Références | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Ø raccordement (air neuf ou extraction) (mm) | Ø raccordement (rejet ou soufflage) (mm) | Poids (kg) |
|------------|--------|--------|--------|--|--|------------|
| 11058000   | 370    | 1500   | 900    | 200  | 200                                      | 125        |

## Données aérauliques

| Références | Débit minimum | Débit max ErP (m <sup>3</sup> /h) | Débit max (m <sup>3</sup> /h) |
|------------|---------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| 11058000   | 55            | 520                               | 520                           |

## Données thermiques

| Références | Rendement max. de l'échangeur (%) | Puissance max absorbée (kW) |
|------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 11058000   | 94                                | 3,4                         |

## Données électriques

| Références | Fréquence (Hz) | Indice de protection | Puissance max de la batterie électrique 1 (kW) | Puissance max électrique de la centrale (kW) | Tension (V) | Intensité maximale – unité (A) |
|------------|----------------|----------------------|--|--|-------------|--------------------------------|
| 11058000   | 50             | IP20                 | 3  | 0,452  | 1x230       | 3,4                            |