

Centrale de traitement d'air

11058147
CX3020 Droite

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.

Mise en oeuvre

Installation intérieure, horizontale en faux plafond.

Centrale de traitement d'air

11058147

CX3020 Droite

Caractéristiques principales

- 6 tailles disponibles couvrant un débit jusqu'à 3790m³/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 CO₂,
 - 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,
 - Webserver 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.

Données générales

Références	Densité isolant (kg/m ³)	Epaisseur isolant (mm)	Type de moteur
11058147	70	50	Med motorcontroller (VSD)

Données dimensionnelles

Références	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Ø raccordement (air neuf ou extraction) (mm)	Ø raccordement (rejet ou soufflage) (mm)	Poids (kg)
11058147	400	1600	1150	250	250	167

Données aérauliques

Références	Débit minimum	Débit max ErP (m ³ /h)	Débit max (m ³ /h)
11058147	83	830	830

Centrale de traitement d'air

11058147
CX3020 Droite**Données thermiques**

Références	Rendement max. de l'échangeur (%)	Puissance max absorbée (kW)
11058147	94	2,8

Données électriques

Références	Fréquence (Hz)	Indice de protection	Puissance max de la batterie électrique 1 (kW)	Tension de la centrale (V)	Intensité maximale – unité (A)	Puissance max (kW)
11058147	50	IP20	5	230	2,8	0,68