

CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT 92%

Série CAD HR GLOBAL

Texte de prescription
à télécharger sur
www.unelvent.com



NOUVEAU



■ Les plus

- Echangeur haut rendement jusqu'à 92%
- Débits de 400 à 6000 m³/h
- Isolation double peau 30 mm
- Moteur basse consommation
- **Régulation TAC avec commande déportée prête à brancher**

■ Gamme

- 7 puissances : 800, 1200, 2000, 3000, 4000, 5000 et 6000 m³/h
- Batterie de post-chauffage (en option)

■ Applications

- Ventilation double flux avec récupération des calories dans les locaux tertiaires
- Montage vertical au sol
- Installation en intérieur ou en extérieur avec toiture
- Compatible avec les systèmes Ajustair et GéoVentilation (Puits Canadien/Provençal)



Locaux tertiaire



■ Caractéristiques techniques

Construction

- Caisson à structure en profilé aluminium extrudé anodisé
- Panneau double peau épaisseur 30 mm
- Ventilateur double ouïes à action
- Bac de récupération des condensats avec purge Ø 20 mm
- Accès aux filtres et à l'échangeur par la face principale grâce à un panneau amovible
- Raccordement des gaines en ligne
- By-pass 100% - gestion automatique
- Régulation TAC avec commande déportée intégrée
- **Livré avec 3 sondes montées/câblées pour la gestion automatique du by-pass et de la protection antigel**

Filtres

- F7 à l'aspiration d'air neuf et G4 à l'extraction.
- Facilement accessibles par la face principale

■ Caractéristiques techniques de l'échangeur

Fonctionnement de l'échangeur en hiver

- L'air extrait traverse à contre-courant et cède la majeure partie de sa chaleur à l'air neuf insufflé : Economie d'énergie, pas ou peu besoin de batterie post-chauffage

Fonctionnement de l'échangeur en été

- Dans le cas de locaux climatisés, l'air extrait plus frais traverse l'échangeur et refroidit l'air neuf insufflé

■ Codification et prix

Référence	Code	Débit maxi (m ³ /h)	Intensité absorbée maxi (A)	Poids (Kg)
CAD HR GLOBAL 800	240 172	800	4,1 (230V)	156
CAD HR GLOBAL 1200	240 095	1200	5,2 (230V)	220
CAD HR GLOBAL 2000	240 159	2000	10,6 (230V)	305
CAD HR GLOBAL 3000	240 190	3000	13,2 (230V)	394
CAD HR GLOBAL 4000	240 180	4000	10,6 (400V + N)	490
CAD HR GLOBAL 5000	240 275	5000	10,8 (400V + N)	633
CAD HR GLOBAL 6000	240 179	6000	20 (400V + N)	661

**GAMME COMPLETE
SUR ETUDE**
ou
www.unelvent.com

Moteur

- Basse consommation, à courant continu, monophasé 230V

Echangeur

- A contre-courant haut rendement efficacité jusqu'à 92% réalisé en aluminium
- Protection antigel intégrée à la régulation

By-pass

- Le By-pass permet de court-circuiter partiellement (50%) l'échangeur pour réduire l'échange thermique
- Il s'utilise lorsque l'on souhaite diminuer la température ambiante alors que la température de l'air extérieur est plus basse, on parle de free cooling

Double flux

TERTIAIRE

CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT 92%

Série CAD HR GLOBAL

REGULATION TAC prête à brancher

- Régulation complète permettant 3 modes de fonctionnement
- Le fonctionnement du ventilateur d'extraction est asservi au ventilateur de soufflage. Son débit correspond à un pourcentage du débit de ventilateur de pulsion (généralement 100%)
- Régulation programmable et pilotage depuis la commande déportée



Commande déportée (RC)

- La commande déportée permet :
 - De saisir tous les paramètres de fonctionnement
 - De contrôler les vitesses ventilateurs
 - De visualiser l'ensemble des paramètres et les alarmes
- Raccordement à réaliser par l'installateur (longueur maxi 1000 m)
- Commande déportée IP20. Pour un montage extérieur, il faut prévoir un boîtier étanche

Mode LS - Débit variable

Variation de la vitesse des ventilateurs par signal 0-10V

- Valeur de consigne de débit en fonction d'un signal 0-10V issu d'une sonde extérieure (CO₂, température, hygrométrie...)
- Pour une installation monozone, nécessitant une adaptation de la ventilation en fonction de l'occupation

Mode CPs - Pression constante

Variation automatique de la vitesse des ventilateurs pour maintenir une pression constante

- Débit automatiquement modulé afin de maintenir une valeur de pression constante mesurée par une sonde externe (voir accessoires)
- Pour une installation de ventilation multizone, associées à une modulation des débits terminale

Mode CA - Débit constant

Vitesses des ventilateurs définies selon un débit précis

- 3 consignes maxi de débits constants, saisie des valeurs avec lecture sur afficheur
- Commutation entre les différentes consignes réalisée manuellement depuis la commande déportée ou automatiquement par horloge (non fournie) ou détection de présence
- Pour une installation nécessitant la maîtrise d'un ou plusieurs débits précis

Courbes aérauliques

