

# CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT 92%

## Série CAD HR FLAT

Texte de prescription  
à télécharger sur  
[www.unelvent.com](http://www.unelvent.com)



**NOUVEAU**



**Hauteur 370 mm**

### Les plus

- Echangeur haut rendement jusqu'à 92%
- Extra-plat : hauteur 37 cm
- Débits de 400 à 2000 m<sup>3</sup>/h
- Isolation double peau 20 mm
- Moteur basse consommation
- **Régulation TAC avec commande déportée prête à brancher**

### Gamme

- 2 puissances : 1000 et 2000 m<sup>3</sup>/h

### Applications

- Ventilation double flux avec récupération des calories dans les locaux tertiaires
- Particulièrement adapté à une installation en faux plafond en rénovation comme en neuf
- Montage horizontal
- Installation en intérieur



Locaux tertiaire



### Caractéristiques techniques

#### Construction

- A structure en acier galvanisé
- Panneau double peau épaisseur 20 mm avec isolation
- Ventilateur double ouïes à action
- Bac de récupération équipé d'une pompe de relevage des condensats (raccordée d'usine) et tuyau d'évacuation (Ø 10mm)
- Accès aux filtres et à l'échangeur par le dessous grâce à un panneau équipé de charnières
- Raccordement des gaines en ligne
- Piquages équipés de joints Véloduct
- IP 44 - Mise à la terre obligatoire

### Codification et prix

Référence	Code	Débit maxi (m <sup>3</sup> /h)	Intensité absorbée maxi (A)	Poids (Kg)
CAD HR FLAT 1000	240 186	1000	2 x 3,3 A	120
CAD HR FLAT 2000	240 193	2000	2 x 5,6 A	205

#### Filtres

- G4 à l'extraction et à l'introduction d'air.

#### Moteur

- Basse consommation, à courant continu, monophasé 230V

#### Echangeur

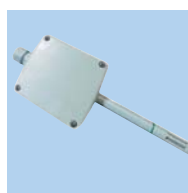
- A contre-courant en aluminium haut rendement efficacité jusqu'à 92%.
- Protection antigel intégrée à la régulation

### Accessoires électriques



#### • Sonde CO2

Référence	Code	Désignation
SCO2-010A	700 078	Mesure d'ambiance avec afficheur
SCO2-010G	700 076	Mesure en gaine



#### • Sonde de température

Référence	Code	Désignation
STEM-010	700 074	Temp. d'ambiance 0-10V 0-50°C
STEM-010A	700 075	Temp. d'ambiance afficheur 0-10V 0-50°C



#### • Sonde de pression différentielle

Référence	Code	Désignation
SPRD-010A	700 080	Sonde pression afficheur 0-10V 0-1000 Pa
SPRD-010B	700 077	Sonde pression boîtier 0,5-4,5V 0-800 Pa



#### • Capteur de présence

Référence	Code	Désignation
CPFL-S	705 001	Montage plafond en saillie
CPFL-E	705 002	Pontage encastré faux-plafond



#### • Batterie électrique

Référence	Code	Désignation
MBE-R 200/30B	620 111	Mono 230V - Ø 200 - 3 kW
MBE-R 250/60T	620 114	Tri 400V - Ø 250 - 6 kW
MBE-R 315/90T	620 117	Tri 400V - Ø 315 - 9 kW
MBE-R 315/120T	620 118	Tri 400V - Ø 315 - 12 kW

#### • Relais des alarmes

Référence	Code	Désignation
SAT3	700 148	Relais des alarmes (ventilateur M/A - Δ Pa)

Double flux

TERTIAIRE

# CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT 92%

## Série CAD HR FLAT

### ■ 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

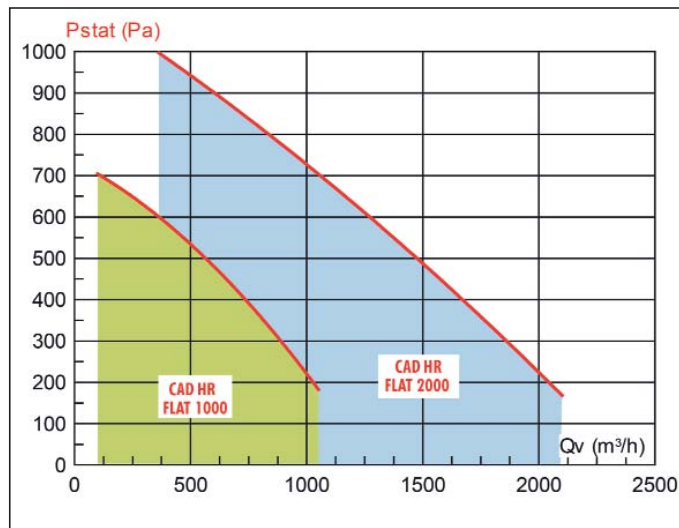
- Débit automatiquement modulé afin de maintenir une valeur de pression constante mesurée par une sonde externe (voir accessoires)
- Pour une installation de ventilation multizone, associées à une modulation des débits terminale

#### 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



### ■ 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

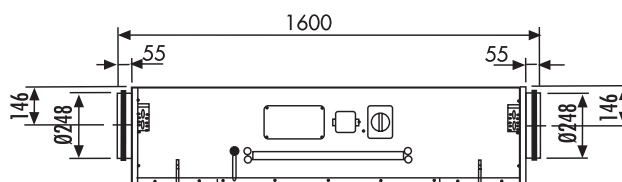
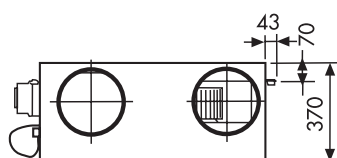
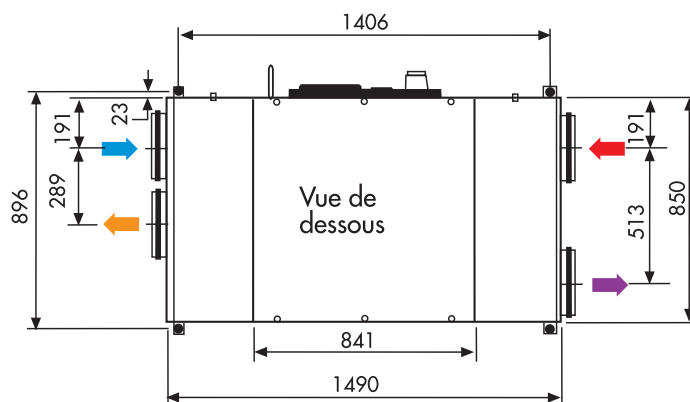
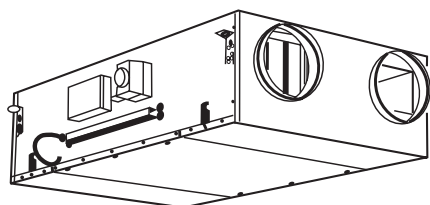
# CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT 92%

## Série CAD HR FLAT

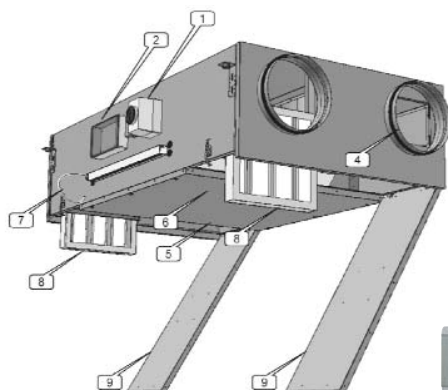
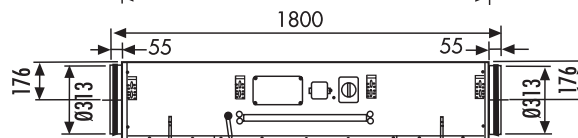
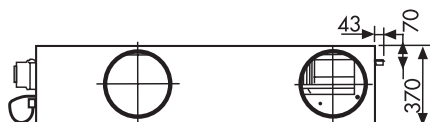
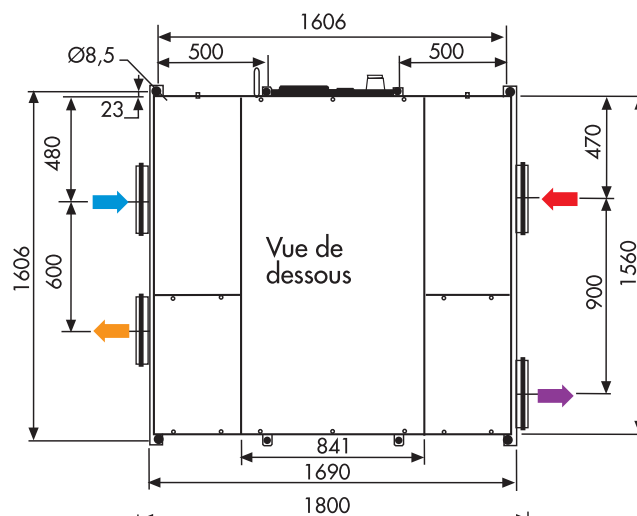
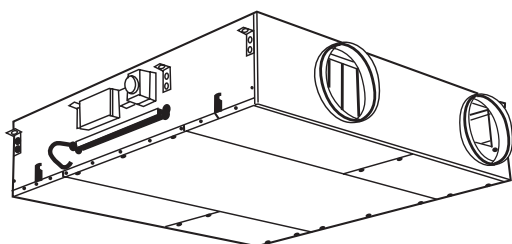
### ■ Dimensions (mm)

➔ Air neuf   
 ➔ Air insufflé   
 ➔ Air extrait   
 ➔ Air rejeté

#### • CAD HR FLAT 1000



#### • CAD HR FLAT 2000



- 1 - Interrupteur général pour alimentation en puissance des ventilateurs et de la régulation
- 2 - Boîtier de raccordement centralisé du circuit (pré-câblé en usine)
- 3 - Commande à distance
- 4 - Ventilateur de pulsion
- 5 - Ventilateur d'extraction
- 6 - Echangeur de chaleur Air/Air
- 7 - Tuyau d'évacuation des condensats Ø 10mm
- 8 - Filtres
- 9 - Panneaux d'accès

