

CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT 92% SPECIAL PETIT TERTIAIRE

Texte de prescription
à télécharger sur
www.unelvent.com

Série CAD HR MINI



Les plus

- Echangeur haut rendement jusqu'à 92%
- Spécial petits locaux tertiaire
- Débits de 200 à 500 m³/h
- Faible encombrement
- Isolation double peau 25 mm
- Moteur basse consommation
- Régulation avec commande déportée intégrée

Gamme

- 2 puissances : 350 et 500 m³/h
- 16 modèles
 - Horizontale raccordement des gaines en ligne : H
 - Verticale raccordement des gaines par le dessus : V
 - Avec By-pass livré monté : BP
 - Avec batterie électrique de post-chauffage : DI

Applications

- Ventilation double flux avec récupération des calories dans les petits locaux tertiaires
- Montage intérieur, suspendue ou contre un mur
- Installation horizontale ou verticale



Locaux tertiaire



Caractéristiques techniques

Construction

- Acier recouvert d'un traitement plastifié blanc
- Isolation double peau 25 mm
- Ventilateur à réaction
- Bac à condensats avec purge Ø 1/2
- Accès aux filtres et à l'échangeur par la face principale
- Piquages équipés de joints Véلودuct

Moteur

- Basse consommation, à courant continu, monophasé 230V

Filtres

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

Echangeur

- A contre courant haut rendement 92%
- En polypropylène pour les versions verticales
- En aluminium pour les versions horizontales

By-pass

- 50%, motorisé et livré monté sur version BP
- Servo-moteur 230V monophasé, tout ou rien

Batterie électrique externe de post-chauffage

- 500W monophasé 230V - 1 étage - puissance absorbée 2,8A

Référence	Débit maxi (m ³ /h)	Puissance installée totale (W)	Intensité absorbée maxi (A)	Signal pour contrôle des vitesses	Indice de Protection	Tension (V)
CAD HR MINI 350	350	170	1,3	0...10V	IP44 / B	230
CAD HR MINI 500	500	340	2,5	0...10V	IP44 / B	230

Codification et prix



Version horizontale



Version verticale

Sans By-pass

Référence	Code
CAD HR MINI 350 H	240 256
CAD HR MINI 500 H	240 257

Avec By-pass

Référence	Code
CAD HR MINI 350 H BP	240 258
CAD HR MINI 500 H BP	240259

Sans By-pass

Référence	Code
CAD HR MINI 350 V	240 260
CAD HR MINI 500 V	240 261

Avec By-pass

Référence	Code
CAD HR MINI 350 V BP	240 262
CAD HR MINI 500 V BP	240 263

Sans By-pass avec batterie

Référence	Code
CAD HR MINI 350 H DI	240 264
CAD HR MINI 500 H DI	240 265

Avec By-pass avec batterie

Référence	Code
CAD HR MINI 350 H BP DI	240 266
CAD HR MINI 500 H BP DI	240 267

Sans By-pass avec batterie

Référence	Code
CAD HR MINI 350 V DI	240 268
CAD HR MINI 500 V DI	240 269

Avec By-pass avec batterie

Référence	Code
CAD HR MINI 350 V BP DI	240 270
CAD HR MINI 500 V BP DI	240 271

CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT 92% SPECIAL PETIT TERTIAIRE

Série CAD HR MINI

REGULATION CTR07 prête à brancher avec commande déportée (Version DI)

Fonctionnalités

Réglage des débits

- Sélection manuelle des vitesses des ventilateurs : fonction « boost » temporisée
- Modulation automatique par horloge intégrée : programmation journalière et hebdomadaire
- Modulation automatique en fonction d'une sonde de qualité d'air (sonde en option)

Gestion du « free-cooling » sur modèles équipés d'un By-Pass

Fonction de sécurité

- Protection antigel de l'échangeur par diminution ou arrêt du ventilateur de soufflage
- Alarme d'encrassement des filtres ou de défaut dépressostat
- Alarme de défaut sur sondes de températures (câble coupé, défaut de raccordement ...)
- Alarme de défaut de liaison entre la console et l'armoire de régulation

Éléments principaux

Armoire de raccordement comprenant

- Interrupteur de proximité
- Carte électronique et bornier de raccordement

Commande déportée à raccorder à l'armoire (100 m maxi)

Sondes de températures intégrées montées, câblées

- Sonde température au rejet (Tx)
- Sonde de température à l'entrée d'air neuf (Te)
- Sonde de température à la reprise d'air ambiant (Tr)

Dépressostat monté câblé

- Encrassement filtre

Options (non monté)

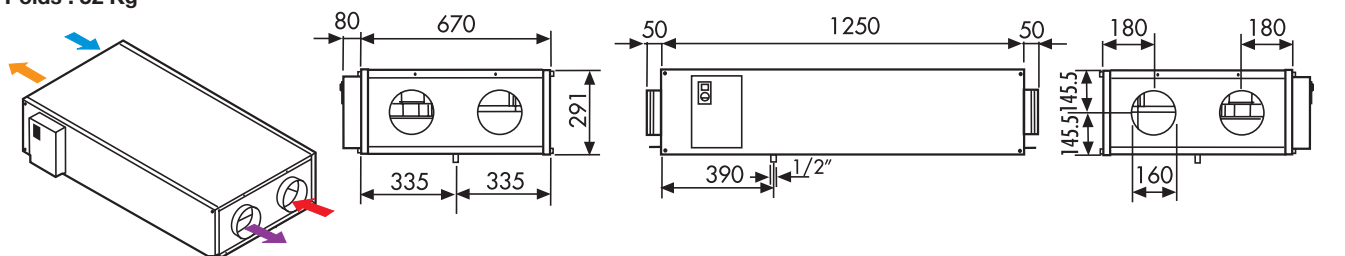
- **SCO2-010A** sonde de mesure d'ambiance avec afficheur / SCO2-010G mesure en gaine
- **STEM 010V** sonde de température
- **SHUR 0-10** sonde d'hygrométrie

Dimensions (mm)

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

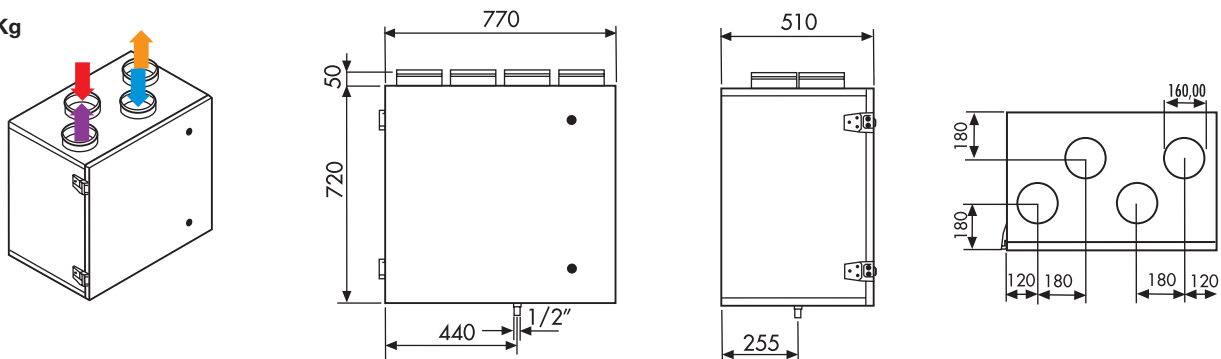
Construction horizontale avec raccordement en ligne (H)

Poids : 52 Kg

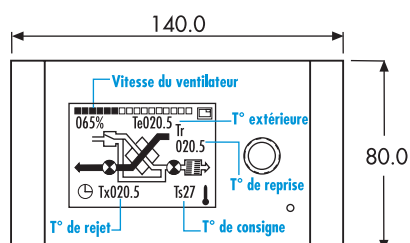


Construction verticale avec raccordement par le dessus (V)

Poids : 48 Kg



Commande déportée CTR07*



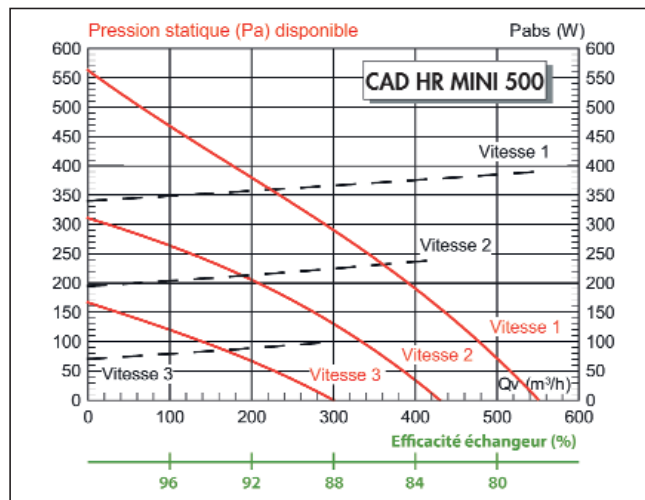
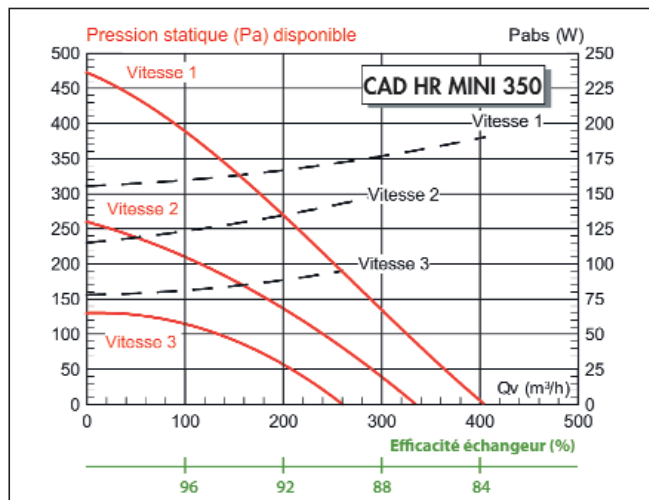
* Type de câble recommandé : torsadé par paire et blindé, section de 0,26 à 0,75 mm² - Longueur maxi 100 m

CENTRALES DOUBLE FLUX HAUT RENDEMENT 92% SPECIAL PETIT TERTIAIRE

Série CAD HR MINI

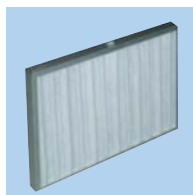
■ Courbes aérauliques

Efficacité thermique de l'échangeur réalisée dans les conditions suivantes : T° extérieure - 70°C, 80% HR (humidité relative, T° reprise 22°C, 50% HR



Double flux
TERTIAIRE

■ Accessoires



• Filtre de rechange G4 plissé

Type	Référence	Code
350	FG4 MINI 350	970 145
500	FG4 MINI 500	970 146

• Filtre de rechange F7 plissé

Type	Référence	Code
350	FF7 MINI 350	970 147
500	FF7 MINI 500	970 148



• Manchette souple

Référence	Code
MSF 160	975 615



• Siphon

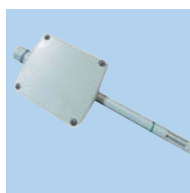
Référence	Code
SIPHON CAD	973 087

■ Sondes



• 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 d'hygrométrie

Référence	Code	Désignation
SHUR-010	700 073	Hygrométrie 0-10V 0 à 100% HR montage mural