

CAD HR Mini

ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT HAUT RENDEMENT
INSTALLATION HORIZONTALE OU VERTICALE

- Spécial petit tertiaire, débits de 200 à 500 m³/h
- Double peau 25 mm
- Construction horizontale ou verticale
- Moteur ECM basse consommation
- Régulation CTR07 prête à brancher avec commande déportée

Application

- Introduction et extraction d'air dans les petits locaux tertiaires avec recherche d'économies d'énergie.
- Utilisation en intérieur uniquement.
- Installation suspendue ou contre un mur.

Gamme

- 2 tailles : 350 /500 m³/h.
- Construction horizontale (H) ou verticale (V)
- Configurations de raccordement des gaines :
 - En ligne (L).
 - Par le dessus (T).
- Régulation CTR07 avec commande déportée intégrée.
- Version avec ou sans by-pass.
- Version sans batterie ou avec batterie élec. externe.

Description

Construction

- Caisson double peau réalisé en acier recouvert d'un traitement plastique blanc, isolation épaisseur 25 mm.
- Ventilateur à roue à réaction.
- Bac à condensats avec purge Ø 1/2".
- Accès aux filtres et à l'échangeur par la face principale grâce à un panneau amovible équipé de poignées.

Motorisation

- Moteur ECM basse consommation, à courant continu, monophasé (230V-1-50/60 Hz) entrée 0...10V.

Échangeur

- Échangeur à contre-courant haut rendement.
- En polypropylène pour les versions verticales ; en aluminium pour les versions horizontales.

Filtres

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

Accessoires - Options

Accessoires :

- Filtres F7.
- Sondes de température, sonde CO₂, sonde d'hygrométrie.
- Manchettes souples.

Option - By-pass motorisé (livré monté)

- Servo-moteur 230V monophasé, tout ou rien : by-pass 50% intégré à l'unité.

Option - Batterie électrique de post-chauffage

- Batterie circulaire externe (500W).

Nouveau

CAD HR Mini HL

CAD HR Mini VT



Régulation CTR07 prête à brancher
avec commande déportée



RÉGULATION CTR07

ÉLÉMENTS PRINCIPAUX	CAD HR MINI
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 de 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 montés câblés	
• Encrassement filtre	●
ÉLÉMENTS OPTIONNELS	
Sonde de qualité d'air	
• SCO ₂ -010A mesure d'ambiance avec afficheur / SCO ₂ -010G mesure en gaine	○
• STEM 010V sonde de température	○
• SHUR 0-10 sonde d'hygrométrie	○
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	●
Fonctions 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 raccordement...)	●
• Alarme de défaut de liaison entre la console et l'armoire de régulation	●

● Inklus, ○ Livré non monté.

motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX
Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

Principe de désignation

CAD	HR	Mini	350	V	L	REGULÉ CTR07
Famille : Centrales double flux	Échangeur : Haut rendement, à contre-courant	Nom du produit	Débit nominal 350 ou 500 m ³ /h	Constructions : V verticale - H horizontale	Raccordement : L en Ligne, T par le dessus	Type de régulation

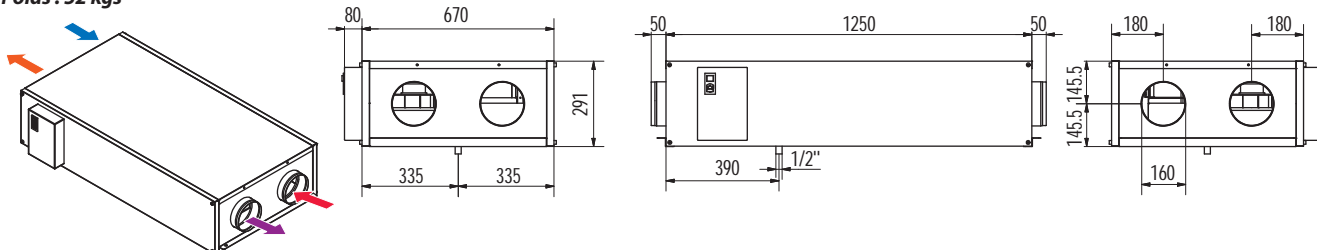
CAD HR Mini

ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT HAUT RENDEMENT
INSTALLATION HORIZONTALE OU VERTICALE

Encombrement

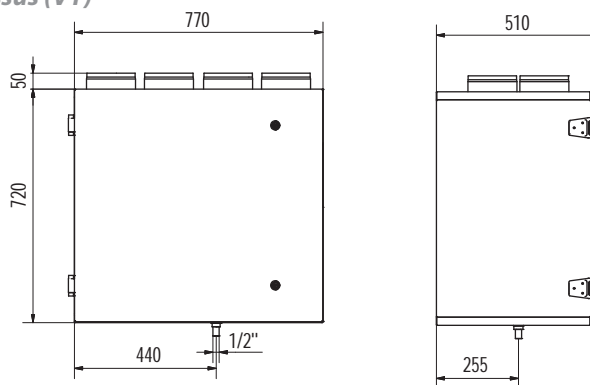
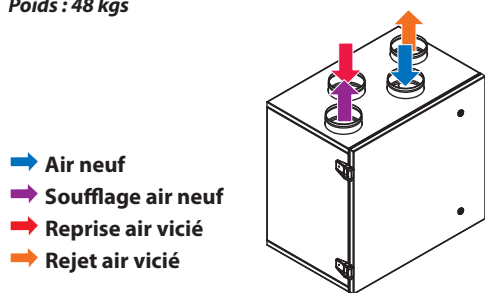
Construction horizontale avec raccordement en ligne (HL)

Poids : 52 kgs

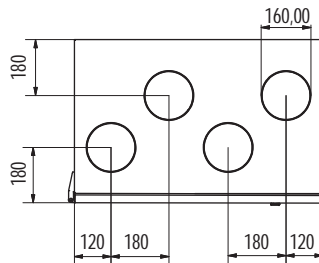
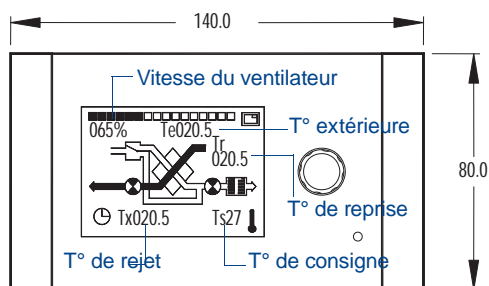


Construction verticale avec raccordement par le dessus (VT)

Poids : 48 kgs



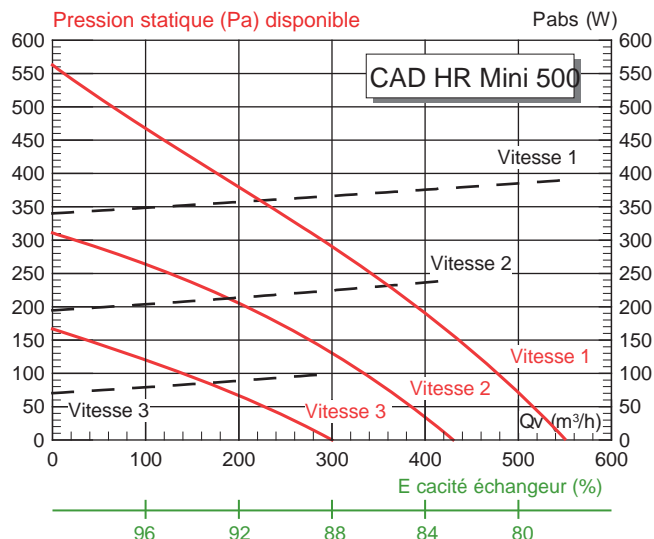
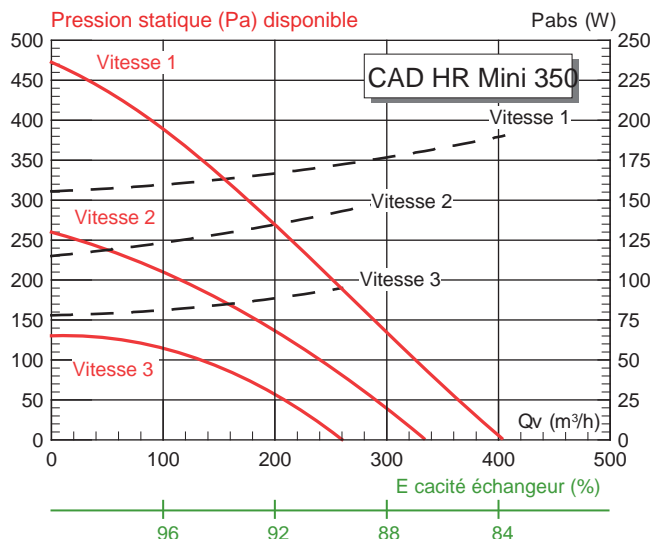
Commande déportée CTR07*



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

Caractéristiques aérauliques et acoustiques

- Efficacité thermique de l'échangeur réalisée dans les conditions suivantes : T° extérieure -7°C, 80% HR (humidité relative, T° reprise 22°C, 50% HR



CAD HR Mini

ÉCHANGEUR À CONTRE-COURANT HAUT RENDEMENT
INSTALLATION HORIZONTALE OUVERTIALE

Caractéristiques aérauliques et acoustiques

Niveaux sonores

CAD HR Mini 350	Niveau de pression acoustique (dB) rayonnée à l'extérieur par les ventilateurs conforme à la norme NF EN ISO 3746								Niveau de pression acoustique global Lp(A)
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Vitesse 1 50% - 5V	49,7	47,6	39,1	26,7	22,5	21,3			35
Vitesse 2 75% - 7.5V	56,7	53,6	54,1	34,7	30,5	33,3	23,5		47
Vitesse 3 100% - 10V	63,7	55,6	50,1	37,7	33,5	36,3	29,5		46

CAD HR Mini 350	Niveau de puissance acoustique (dB) rayonné dans un conduit conforme à la norme NF EN ISO 5136								Niveau de puissance acoustique global Lw(A)
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Vitesse 1 50% - 5V	70,2	68,1	57,6	48,2	44,0	44,8	32,0	24,1	56
Vitesse 2 75% - 7.5V	78,2	73,1	65,6	57,2	55,0	54,8	46,0	37,1	63
Vitesse 3 100% - 10V	80,2	76,1	69,6	60,2	58,0	58,8	51,0	42,1	67

CAD HR Mini 500	Niveau de pression acoustique (dB) rayonnée à l'extérieur par les ventilateurs conforme à la norme NF EN ISO 3746								Niveau de pression acoustique global Lp(A)
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Vitesse 1 50% - 5V	54,7	52,6	43,1	31,7	25,5	20,3	-	-	40
Vitesse 2 75% - 7.5V	66,7	55,6	51,1	38,7	33,5	31,3	25,5	-	47
Vitesse 3 100% - 10V	66,7	67,6	55,1	43,7	37,5	36,3	30,5	-	53

CAD HR Mini 500	Niveau de puissance acoustique (dB) rayonné dans un conduit conforme à la norme NF EN ISO 5136								Niveau de puissance acoustique global Lw(A)
Fréquence (Hz)	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	dB(A)
Vitesse 1 50% - 5V	70,2	68,1	57	48,2	44	44,8	32	24,1	55
Vitesse 2 75% - 7.5V	81,2	72,1	66,6	59,2	57	53,8	49	39,1	64
Vitesse 3 100% - 10V	80,2	75,1	70,6	65,2	63	59,8	56	46,1	69

- Les données ci-dessus sont valables pour une densité d'air de 1,2 kg/m³, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement.
- Niveau de pression acoustique mesuré en champ libre hémisphérique, micro placé à 1,5 m de la source sonore.

Caractéristiques électriques

Ventilateur	CAD HR Mini 350	CAD HR Mini 500	Batterie électrique externe de post-charge	
Puissance installée - W total	170	340	Puissance nominale	0,5KW
Intensité max absorbée - A total	1,3	2,5	Alimentation	Mono 230V
Signal pour contrôle des vitesses	0...10V	0...10V	Nombre d'étages	1
Indice de protection - IP	44	44	Puissance absorbée	2,8A
Classe d'isolation	B	B	Données fournies pour une unité comprenant 2 ventilateurs	
Alimentation électrique	Mono 230V/50-60Hz	Mono 230V/50-60Hz		