



CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 600 M³/H



Double peau isolation 36 mm
Avec ou sans batterie intégrée
Ventilateur roue libre à réaction
Moteur ECM basse consommation
Nouvelle régulation communicante Modbus / Bacnet
Efficacité thermique jusqu'à 90%



Conforme ErP 2018 - UVNR Moteurs EC variables	Échangeur à contre-courant	Moteur ECM	By-pass
Batterie Chaude ou Froide	Débit ou Pression régulés	GTC Modbus/BACnet	Régulation Plug & Play
	Échangeurs à plaque air-air produits par la société RECUTECH qui participe au programme Eurovent Certification pour les AAHE.		

APPLICATION

- Introduction et extraction d'air avec récupération d'énergie.
- Utilisation en intérieur ou en extérieur avec toit pare pluie.

GAMME

- 7 tailles : 07 (700 m³/h) / 11 (1 100 m³/h) / 16 (1 600 m³/h) / 25 (2 500 m³/h) / 32 (3 200 m³/h) / 45 (4 500 m³/h) / 56 (5 600 m³/h)
- **6 modèles selon types de batteries intégrées :**

	Électrique post chauffage	Eau réversible	Électrique antigel
E			■
ED			■
EI	■		
EDI	■		■
ER		■	
EDR		■	■

- Construction verticale avec raccordement des gaines en ligne.
- Servitude droite (D) ou gauche (G) dans le sens de l'air soufflé.
- **Nouvelle régulation EVCO intégrée spécifique VIM**
 - Communicante Modbus RTU sur port RS485 ou Modbus TCP/IP, BACnet IP, commande tactile déportée EPJcolor.
- By-pass 100% modulant.

DESCRIPTION

Construction

- Structure autoportante en profilé d'aluminium extrudé, angles arrondis.
- Panneau double peau 36 mm en zinc magnésium **ZM310**, résistance à la corrosion **C5**, isolation par mousse polyuréthane injectée (42 kg/m³ - 0,0246W/m.k) classement feu B-S2, d0 (M1).
- Construction verticale avec raccordement en ligne par piquages circulaires équipés de joints d'étanchéité.
- Châssis en acier galvanisé pour montage au sol.
- Possibilité d'adapter la position de certains piquages sur chantier.
- **Accès aux filtres, échangeur, batterie et ventilateur par le coté.**
- Purge Ø1/2" pour l'évacuation des condensats.

Échangeur

- Échangeur de chaleur à plaques en aluminium, contre-courant, haut rendement. Efficacité thermique jusqu'à 90%.
- By-pass motorisé 100%, intégré à l'unité sur le réseau d'air neuf.
- Servomoteur 230V monophasée 3 points pilote de façon proportionnelle en jouant sur le temps de course.

CAD HR BASIC V

► TARIFS PAGE 1018



ACCESSOIRES

► TARIFS PAGE 1020

	APC Sortie et prise d'air		SIPH Siphon d'évacuation des condensats
	MSDZ M0 Manchette souple circulaire M0		FIFI Filtres de rechange
	MSDE M0 Manchette souple circulaire M0		Toit pare-pluie
	REEV - REMV Registre circulaire		

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES

► TARIFS PAGE 1020

	SPRD B Sonde de pression différentielle fonctionnement en COP		VTVS Vanne 3 voies motorisée Voir page 1193
	Sondes		VDVP Vanne 2 voies motorisée Voir page 1194
	Sondes		

PRINCIPE DE DÉSIGNATION

CAD	HR	BASIC	EI
Centrales double flux	Haut Rendement à contre-courant		Batterie électrique de poste-chauffe
25	V	D	EVCO
Taille	Vertical	Servitude droite dans le sens de l'air soufflé	Modèle de régulation

DESCRIPTION

Motorisation

- Ventilateur de type roue libre à réaction métallique (incombustible A1).
- Moteur ECM haute efficacité, 400V 50/60Hz sur la taille 45, 230V 50/60Hz sur les autres tailles.
- Pilotage par signal 0...10V.
- CAD HR BASIC E/EI/EC 07 : IP44 Classe B,
- CAD HR BASIC E/EI/EC 11 - 16 - 25 - 32 - 56 : IP54 Classe B.
- CAD HR BASIC E/EI/EC 45 : IP54 Classe F.
- Protection thermique électronique.

Filtration

- Soufflage air neuf : filtres miniplis FIFI F7 ePM1 70% à faible perte de charges.
- Reprise air vicié : filtres miniplis FIFI M5 ePM10 50%.

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 600 M³/H

DESCRIPTION

Batterie électrique de post chauffage EI

- Raccordée à la régulation, elle permet de réguler la température de l'air soufflé.
- Équipé de thermostat de sécurité à réarmement automatique (point de consigne 55°C) et réarmement manuel (point de consigne 70°C).

Batterie électrique antigel ED

- Placée sur l'air neuf avec l'échangeur, permet d'éviter les risques de gel sur l'échangeur.
- Montée, câblée et pilotée par la régulation.
- Alimentation en puissance séparée, raccordement sur boîtier externe spécifique équipé d'un interrupteur de proximité.
- Thermostat de sécurité à réarmement automatique (point de consigne 55°C) et réarmement manuel (point de consigne 70°C).

Batterie eau réversible chaud/froid ER

- Batterie à eau 4 rangs sur tailles 07-11-23, 3 rangs sur les autres tailles.
- Composée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium sur un cadre en acier galvanisé.
- Collecteur en cuivre.
- Tube de raccordement fileté.

- Sortie condensat à raccorder à un siphon en cas d'utilisation en froid.
- Transformateur 230V/24V 10VA pour alimentation électrique de la vanne 2V ou 3V.

Modes de fonctionnement

Régulation complète permettant 3 modes de fonctionnement :

RÉGLAGES DES DÉBITS	APPLICATIONS CONSEILLÉES
MODE VAV - DÉBIT VARIABLE	
Variation de la vitesse des ventilateurs - Valeur de consigne de débit en fonction d'un signal 0-10V issu de la télécommande ou d'une sonde extérieure (CO ₂ , température, hygrométrie...).	Installations mono zone, nécessitant une adaptation de la ventilation en fonction de l'occupation.
MODE CAV - DÉBIT CONSTANT	
Vitesses des ventilateurs définies selon un débit précis - Saisie manuelle (m ³ /h) de 3 consignés débits de fonctionnements souhaitées. - Réglages et mesures séparés des deux ventilateurs. - Visualisation des valeurs sur l'afficheur, commutation manuelle, par horloge ou contact externe.	Installations nécessitant la maîtrise d'un ou plusieurs débits précis.
MODE COP - PRESSION CONSTANTE	
Variation auto de la vitesse des ventilateurs pour maintien d'une pression constante - Valeur de pression constante mesurée par une sonde externe (option) située dans le réseau de gaine de soufflage ou d'extraction. - Le fonctionnement du ventilateur d'extraction est asservi au ventilateur de soufflage (%).	Installations de ventilation multizone, associées à une modulation des débits terminale.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉGULATION EVCO	E	ED	EI	EDI	ER	EDR
■ ÉLÉMENTS PRINCIPAUX						
Armoire de raccordement comprenant :						
- Interrupteur général de proximité sur porte d'accès	●	●	●	●	●	●
- Régulateur et bornier de raccordement intégrés à l'unité et accessibles par la face principale	●	●	●	●	●	●
- Commande déportée EPcolor à raccorder à l'armoire (30 m maxi)	●	●	●	●	●	●
Sondes de températures intégrées montées, câblées :						
- Sonde de température d'air neuf (Te)	●	●	●	●	●	●
- Sonde de température de reprise (Tr)	●	●	●	●	●	●
- Sonde de température de rejet (Tx)	●	●	●	●	●	●
- Sonde de température de soufflage (Ti)	●	●	●	●	●	●
Dépressostat montés câblés :						
- Encrassement des filtres	●	●	●	●	●	●
Transmetteur de pression assurant la mesure et l'affichage des débits en temps réel sur chaque ventilateur	●	●	●	●	●	●
Relais statique sur batterie électrique	●	●	●	●	●	●
Sonde de sécurité antigel sur batterie eau	●	●	●	●	●	●
Entrée digitale et sortie relais configurable	●	●	●	●	●	●
Transformateur 230V/24V pour alimentation électrique des accessoires de l'unité	●	●	●	●	●	●
Batterie antigel intégrée pilotée par la régulation	●	●	●	●	●	●
Alimentation et gestion d'un registre d'air neuf (registre et moteur 24V en accessoire)	●	●	●	●	●	●
■ ÉLÉMENTS OPTIONNELS	E	ED	EI	EDI	ER	EDR
Vanne 2 ou 3 voies motorisée pour batterie chaude	○	○	○	○	○	○
Thermostat change-over THCO	○	○	○	○	○	○
Sonde de qualité d'air CO₂ :						
- SC02-010A mesure d'ambiance / SC02-010G mesure en gaine / E4000NG Sonde QAI : COV+CO ₂ +HR	○	○	○	○	○	○
Transmetteur de pression COP						
- Transmetteur de pression différentiel SPRD pour mode pression constante (COP)	○	○	○	○	○	○
■ FONCTIONNALITÉS	E	ED	EI	EDI	ER	EDR
Réglage des débits						
- Débit variable selon un signal 0-10V externe ou à partir de la télécommande (mode VAV)	●	●	●	●	●	●
- Débit constant (CAV)	●	●	●	●	●	●
- Fonctionnement à pression constante (COP) - Sonde en accessoire	○	○	○	○	○	○

RÉGULATION EVCO	E	ED	EI	EDI	ER	EDR
- Gestion des vitesses en fonction de plages horaires (Horloge)	●	●	●	●	●	●
- Fonction forçage Grande Vitesse et BOOST par contact externe ou sur la télécommande	●	●	●	●	●	●
- Fonction ARRÊT sur télécommande ou contact externe	●	●	●	●	●	●
Régulation de température						
4 modes de régulation de température : soufflage à température constante, avec ou sans compensation de la température extérieure, en cascade sur la température de reprise, mixte hiver/été.	●	●	●	●	●	●
Régulation des batteries de post chauffage						
- Batterie électrique : Régulation proportionnelle de puissance de la batterie électrique interne par signal chrono proportionnel (PWM)	●	●	●	●	●	●
- Batterie eau chaude ou réversible : Régulation de puissance de la batterie eau interne par signal proportionnel (0-10V) de pilotage de la vanne de régulation (vanne en accessoire)	○	○	○	○	○	○
Régulation des batteries eau froide externe						
- Régulation de la puissance de la batterie eau froide externe par signal proportionnel (0-10V) de pilotage de la vanne de régulation (vanne en accessoire)	○	○	○	○	○	○
Gestion du «free-cooling» par le by-pass	●	●	●	●	●	●
Fonctions de sécurité						
Contrôle du risque de gel sur l'échangeur :						
- Activation et régulation de la batterie antigel interne.	●	●	●	●	●	●
- Protection antigel de l'échangeur par diminution ou arrêt du ventilateur de soufflage ou ouverture proportionnelle du by-pass	●	●	●	●	●	●
- Temporisation de l'arrêt des ventilateurs pour le refroidissement de la batterie électrique (post chauffe ou antigel)	●	●	●	●	●	●
- Protection antigel de la batterie eau par sonde (ouverture de la vanne puis arrêt de la centrale)	●	●	●	●	●	●
- Alarme d'encrassement des filtres ou de défaut pressostat	●	●	●	●	●	●
- Alarme de défaut sur sonde de température (cable coupé, défaut de raccordement...)	●	●	●	●	●	●
- Alarme défaut ventilation	●	●	●	●	●	●
- Alarme défaut de liaison entre la télécommande et l'armoire de régulation	●	●	●	●	●	●
■ COMMUNICATION	E	ED	EI	EDI	ER	EDR
Commande déportée avec écran graphique tactile EPcolor	●	●	●	●	●	●
- Communication MODBUS RTU en standard (RS485) ou MODBUS IP sur port TCP/IP raccordement dans l'armoire de régulation	●	●	●	●	●	●
- Communication BACnet IP sur port TCP/IP raccordement dans l'armoire de régulation	●	●	●	●	●	●

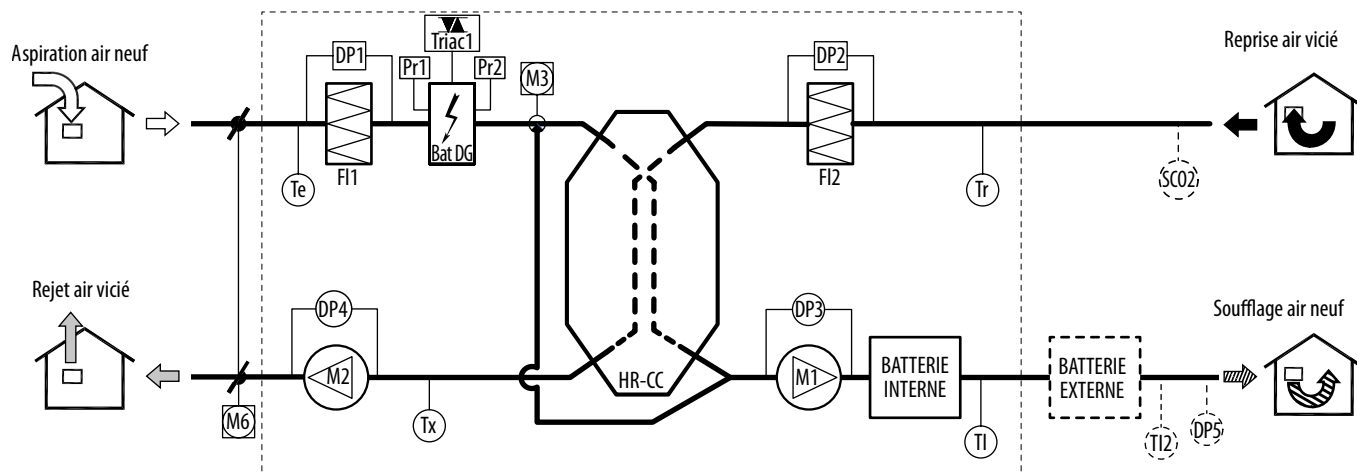
● Inclus, ○ Option - livré non montée, ● Sans objet

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 600 M³/H

SYNOPTIQUE

CAD HR BASIC V



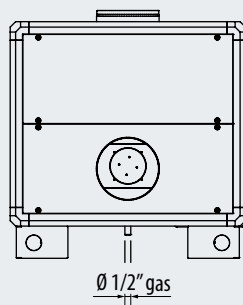
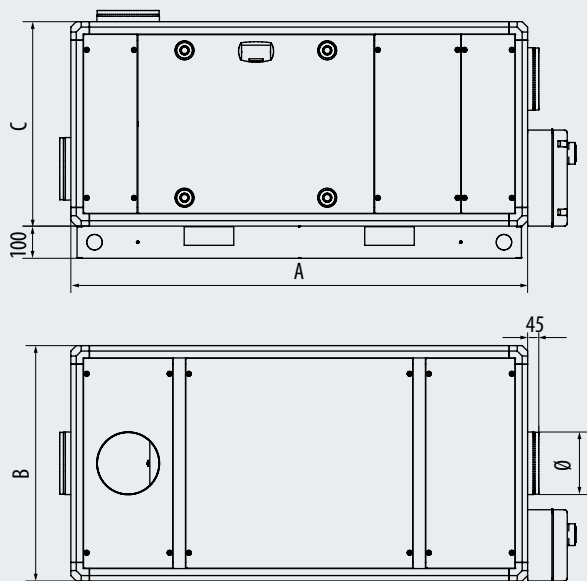
Batteries internes		Batterie externe CWKC - PGKR (accessoire)	
EI Électrique	ER Réversible Eau chaude / Eau froide		ER Batterie eau froide

M1	Moteur ventilateur soufflage	Tx	Sonde de T° rejet	DP5	Sonde de pression supplémentaire option mode COP (pression constante)
M2	Moteur ventilateur extraction	Tw	Sonde de T° eau sur la première batterie eau chaude ou réversible	BATTERIE INTERNE	Batterie électrique, Batterie à eau post-chauffe et/ou refroidissement
M3	Moteur Bypass	SCO2	Sonde de qualité d'air (option mode VAV)	BATTERIE EXTERNE (accessoire)	Batterie à eau refroidissement
M4	Moteur de vanne batterie interne	HR-CC	Échangeur contre-courant	Bat DG	Batterie électrique antigel (en option)
M5	Moteur de vanne batterie externe	Fi1	Filtre Air Neuf	Pr1/Pr2	Thermostat de sécurité (manu/auto) batterie électrique DG
M6	Moteur registre air neuf	Fi2	Filtre reprise	Pr3/Pr4	Thermostat de sécurité (manu/auto) batterie électrique post-chauffe
Te	Sonde de T° air neuf (extérieur)	DP1	Détection encrassement filtre Air Neuf		
Ti	Sonde de T° soufflage interne	DP2	Détection encrassement filtre reprise		
Ti2	Sonde de T° soufflage batterie externe	DP3	Mesure / contrôle de fonctionnement ventilateur de soufflage		
Tr	Sonde de T° reprise	DP4	Mesure/contrôle de fonctionnement ventilateur d'extraction		

CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 600 M³/H

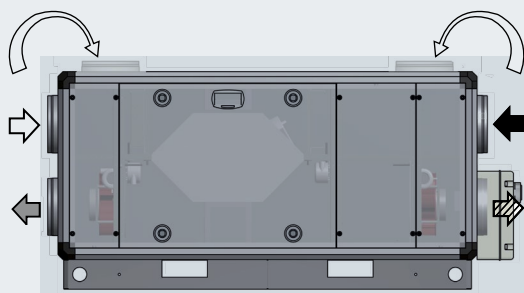
ENCOMBREMENT (EN MM)



Modèle	A	B	C	Ø	Poids (Kg)
CAD HR BASIC 07 V	1475	760	660	200	104
CAD HR BASIC 11 V	1645	960	760	250	140
CAD HR BASIC 16 V	2000	970	980	355	240
CAD HR BASIC 25 V	2150	1060	1180	355	268
CAD HR BASIC 32 V	2305	1460	1180	450	352
CAD HR BASIC 45 V	2465	1360	1320	500	406
CAD HR BASIC 56 V	2545	1910	1320	560	674

CONFIGURATION - INSTALLATION

Configuration possible des piquages



⇨ Aspiration air neuf

➡ Reprise air vicié

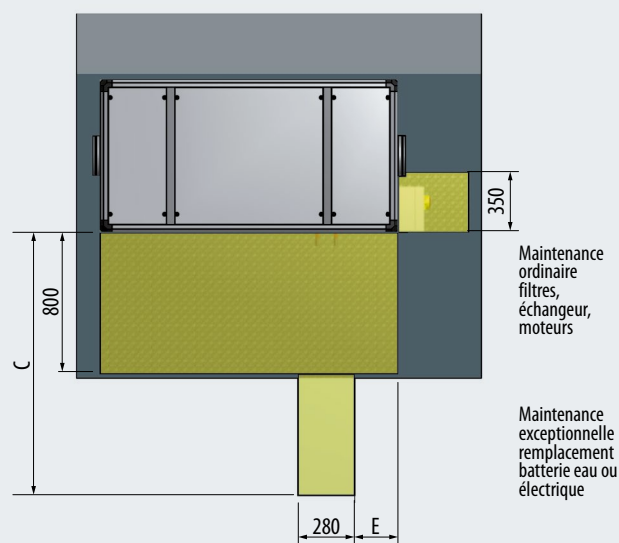
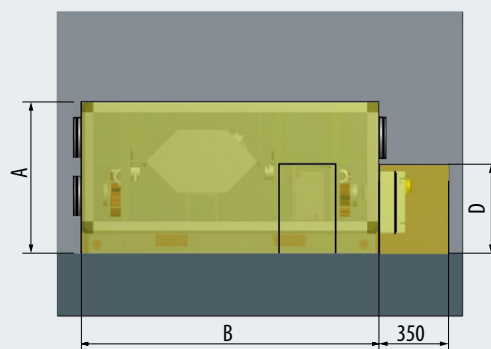
⇨ Rejet air vicié

⇨ Soufflage air neuf

↻ Modifications réalisables sur site

Modèle	A	B	C	D	E
CAD HR BASIC 07 V	760	1475	800	420	210
CAD HR BASIC 11 V	860	1645	850	470	240
CAD HR BASIC 16 V	1080	2000	930	590	400
CAD HR BASIC 25 V	1280	2150	950	680	320
CAD HR BASIC 32 V	1280	2305	1320	680	400
CAD HR BASIC 45 V	1420	2465	1320	750	400
CAD HR BASIC 56 V	1420	2545	1830	750	440

Espace de maintenance



Maintenance ordinaire
filtres, échangeur, moteurs

Maintenance exceptionnelle
remplacement batterie eau ou électrique

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 600 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Courbes réalisées sur unités équipées des filtres G4/F7 sans batterie.
Les diagrammes sont valables pour une densité d'air de 1,2 kg/m³, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement.

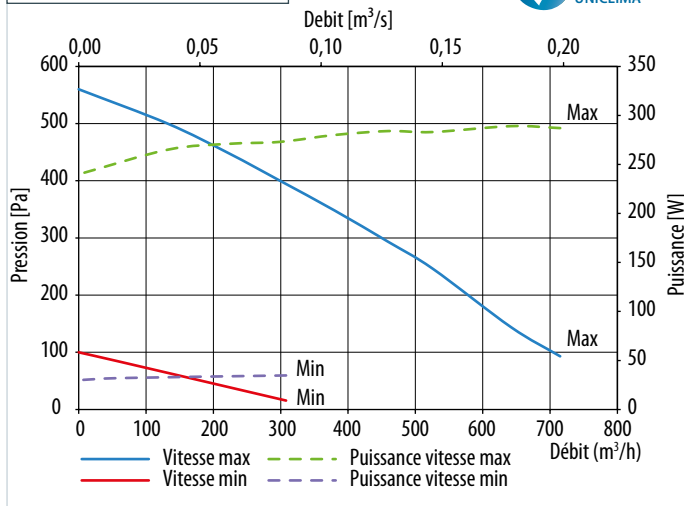
Puissance absorbée (W) pour les 2 ventilateurs (extraction + soufflage).

Lw niveau de puissance sonore selon UNI EN ISO 3747.

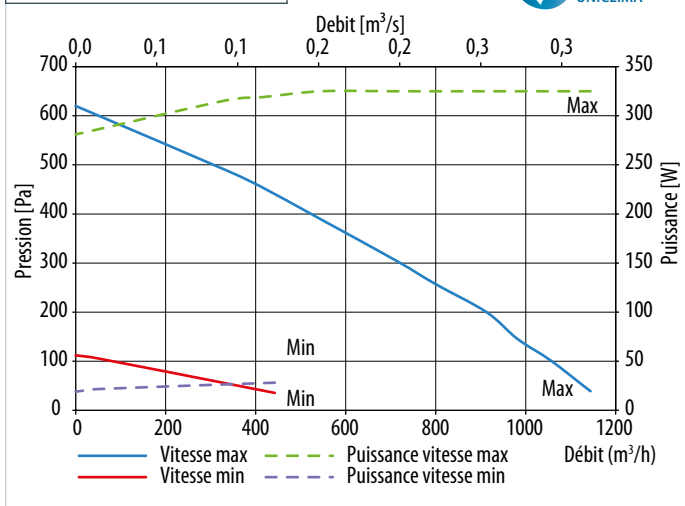
$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W} ; Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s} ; SFP = \text{W}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP page 1719

CAD HR BASIC 07 V



CAD HR BASIC 11 V



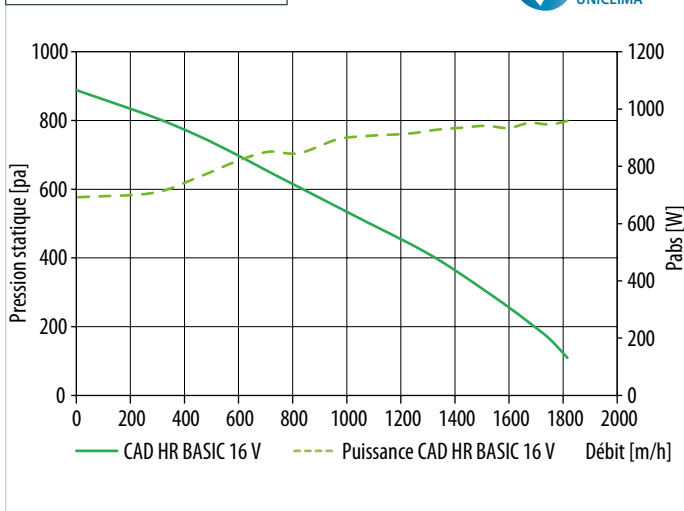
CAD HR BASIC 07 V	Niveau sonore - Rayonné conduit							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	63	62	60	56	54	54	62	65.0

CAD HR BASIC 07 V	Niveau sonore - Rayonné caisson							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	53	58	54	46	42	38	44	54.7

CAD HR BASIC 11 V	Niveau sonore - Rayonné conduit							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	65	68	63	59	56	48	55	65.3

CAD HR BASIC 11 V	Niveau sonore - Rayonné caisson							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	58	60	53	47	45	44	46	56.2

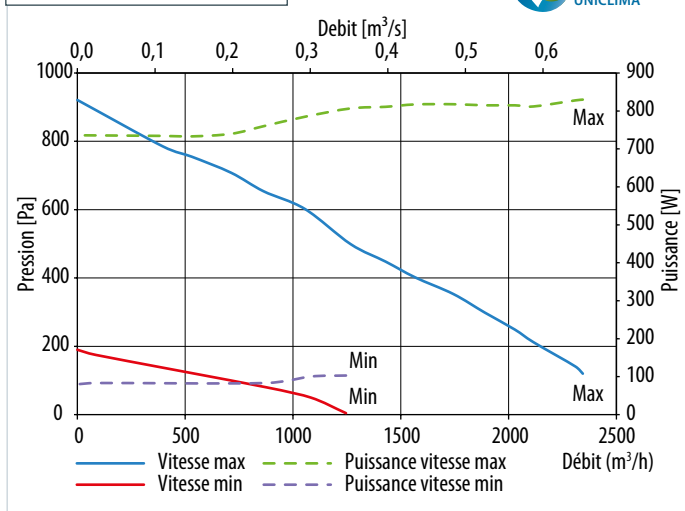
CAD HR BASIC 16 V



CAD HR BASIC 16 V	Niveau sonore - Rayonné conduit							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	72	70	68	66	64	63	67	72.6

CAD HR BASIC 16 V	Niveau sonore - Rayonné caisson							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	69	67	61	54	51	43	46	62.9

CAD HR BASIC 25 V



CAD HR BASIC 25 V	Niveau sonore - Rayonné conduit							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	65	72	69	67	63	60	63	72.2

CAD HR BASIC 25 V	Niveau sonore - Rayonné caisson							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	63	67	60	50	43	36	46	61.5

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 600 M³/H

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

Courbes réalisées sur unités équipées des filtres G4/F7 sans batterie.
Les diagrammes sont valables pour une densité d'air de 1,2 kg/m³, appareil raccordé à l'aspiration et au refoulement.

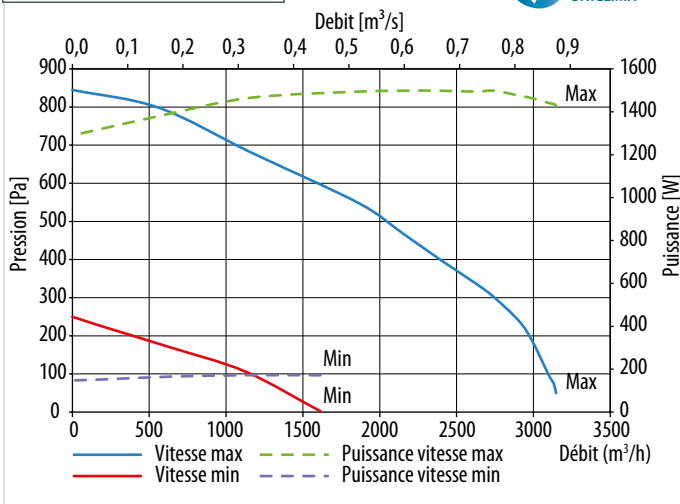
Puissance absorbée (W) pour les 2 ventilateurs (extraction + soufflage).

Lw niveau de puissance sonore selon UNI EN ISO 3747.

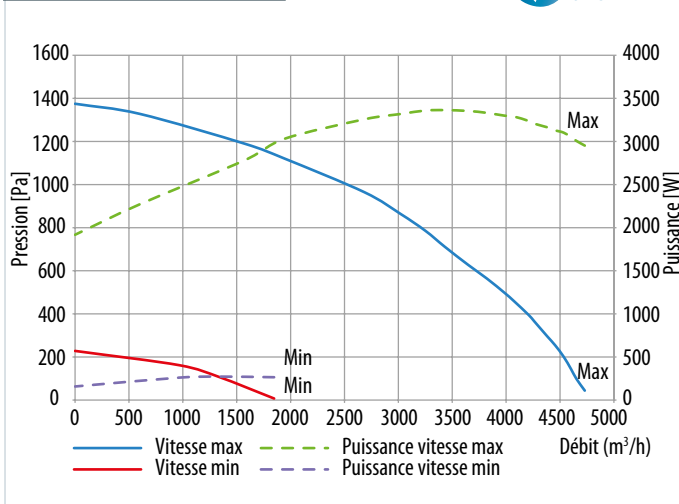
$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W}; Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s}; SFP = \text{W}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP page 1719

CAD HR BASIC 32 V



CAD HR BASIC 45 V



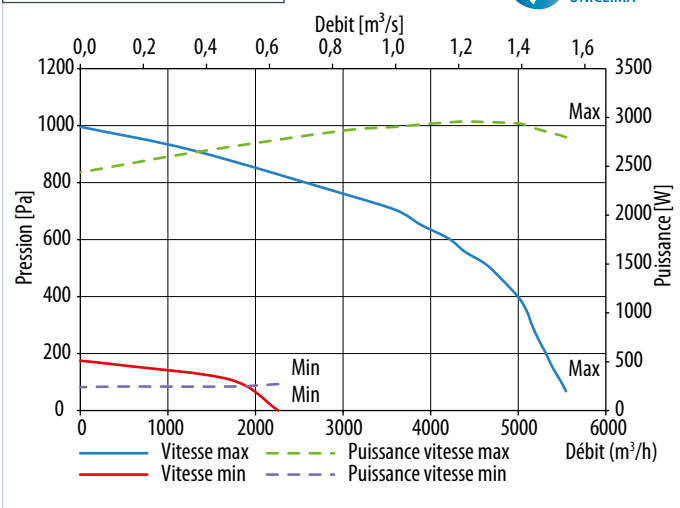
CAD HR BASIC 32 V	Niveau sonore - Rayonné conduit							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	66	76	72	71	67	65	70	76.2

CAD HR BASIC 32 V	Niveau sonore - Rayonné caisson							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	67	71	66	58	49	44	48	66.4

CAD HR BASIC 45 V	Niveau sonore - Rayonné conduit							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	80	80	84	78	76	71	72	85

CAD HR BASIC 45 V	Niveau sonore - Rayonné caisson							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	81	79	73	65	62	53	53	75

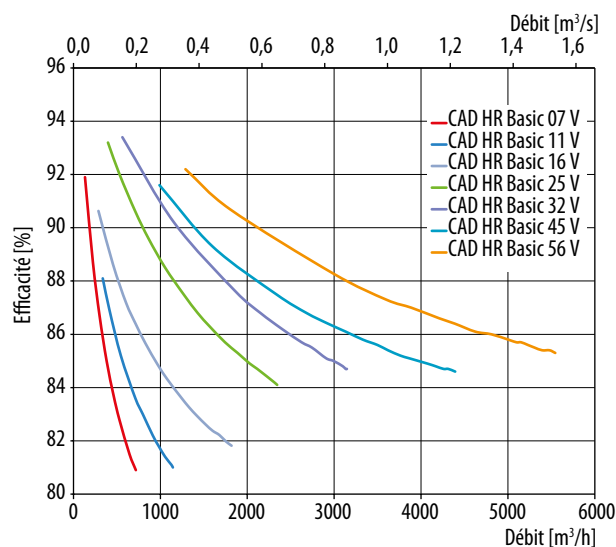
CAD HR BASIC 56 V



CAD HR BASIC 56 V	Niveau sonore - Rayonné conduit							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	75	88	77	75	69	66	70	82.2

CAD HR BASIC 56 V	Niveau sonore - Rayonné caisson							dB(A)
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Lw V Max	73	78	73	66	57	51	55	73.9

Efficacité de l'échangeur



- Efficacité calculée dans les conditions suivantes :
 - Débit nominal à l'extraction et au soufflage
 - T° extérieure -5°C, 80%HR
 - T° reprise 20°C, 50 %HR

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 600 M³/H

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unités

Modèle	Alimentation	Puissance (kW)	Intensité Max. (A)
CAD HR BASIC E/ER 07 V	Mono 230V	0,32	2,5
CAD HR BASIC E/ER 11 V	Mono 230V	0,4	2,9
CAD HR BASIC E/ER 16 V	Mono 230V	0,906	5,70
CAD HR BASIC E/ER 25 V	Mono 230V	0,906	5,70
CAD HR BASIC E/ER 32 V	Mono 230V	1,440	6,30
CAD HR BASIC E/ER 45 V	Tri 400V+N	3,4	10,7
CAD HR BASIC E/ER 56 V	Mono 230V	2,81	12,10
CAD HR BASIC EI 07 V	Mono 230V	2,290	11,20
CAD HR BASIC EI 11 V	Mono 230V	3,350	16,30
CAD HR BASIC EI 16 V	Mono 230V	6,906	32,60
CAD HR BASIC EI 25 V	Mono 230V	6,906	32,60
CAD HR BASIC EI 32 V	Tri 400V+N	9,440	17,80
CAD HR BASIC EI 45 V	Tri 400V+N	15,4	28
CAD HR BASIC EI 56 V	Tri 400V+N	18,810	35,19

Ventilateurs

Modèle	Données par ventilateur			
	Puissance (W)	Alimentation	Intensité Max. (A)	Classe
CAD HR BASIC 07 V	161	230 V, 50/60Hz, Mono	1,0	IP 44, Classe B
CAD HR BASIC 11 V	193		1,0	
CAD HR BASIC 16 V	448		2,8	IP 54, Classe B
CAD HR BASIC 25 V	448		2,8	
CAD HR BASIC 32 V	715		3,1	
CAD HR BASIC 45 V	1270	400 V, 50/60Hz, Tri	5,6	IP 54, Classe F
CAD HR BASIC 56 V	1400	230 V, 50/60Hz, Mono	6	IP 54, Classe B

Batteries électriques de post chauffage (modèles EI)

Modèle	Alimentation	Puissance kW	Nbre de rangs	Intensité (A)	T° de soufflage*
CAD HR BASIC 07 V	230V 50Hz Mono	2	1	8,7	25
CAD HR BASIC 11 V		3		13,04	24
CAD HR BASIC 16 V		6		26,09	28
CAD HR BASIC 25 V		6		26,09	24
CAD HR BASIC 32 V		8		11,55	23
CAD HR BASIC 45 V	400V 50Hz Tri	12	17,32	25	
CAD HR BASIC 56 V		16	23,09	25	

* Température de soufflage calculée dans les conditions suivantes : débit nominal à l'extraction et au soufflage - T° extérieure -10°C / T° reprise 20°C

Batteries électriques antigels (Modèle ED)

Modèle	Alimentation	Puissance kW	Intensité (A)
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 07 V	Mono 230V	2	8,5
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 11 V	Mono 230V	3	13,04
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 16 V	Mono 230V	6	26,09
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 25 V	Mono 230V	6	26,09
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 32 V	Tri 400V+N	8	11,55
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 45 V	Tri 400V+N	12	17,32
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 56 V	Tri 400V+N	16	23,09

Prévoir une alimentation séparée pour la batterie antigel

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Batteries eau réversible chaud/froid (modèles ER)

Modèle	Batterie		Régime d'eau 70/60°C		
	Nb de rangs	Ø de raccord.	Puissance (kW)	Débit d'eau (l/h)	ΔP eau (kPa)
CAD HR BASIC 07 V	4	1/2"	7	611	7,7
CAD HR BASIC 11 V	4	3/4"	11	976	4,4
CAD HR BASIC 16 V	3	3/4"	19,4	1700	18,2
CAD HR BASIC 25 V	4	3/4"	22,3	1957	5,8
CAD HR BASIC 32 V	3	1"	29,6	2591	8,7
CAD HR BASIC 45 V	3	1"	38,9	3412	16,7
CAD HR BASIC 56 V	3	1 1/4"	50,9	4458	7,5

Modèle	Régime d'eau 45/35°C			Régime d'eau 7/12°C		
	Puissance (kW)	Débit d'eau (l/h)	ΔP eau (kPa)	Puissance (kW)	Débit d'eau (l/h)	ΔP eau (kPa)
CAD HR BASIC 07 V	3,1	270	1,8	4,2	722	12,4
CAD HR BASIC 11 V	4,8	412	3,1	6,6	1127	5,4
CAD HR BASIC 16 V	9,3	800	5,1	9,2	1600	20
CAD HR BASIC 25 V	9,4	813	3,3	12,8	2202	7,2
CAD HR BASIC 32 V	13,1	1137	4,6	18	3096	13,9
CAD HR BASIC 45 V	17,7	1528	6,6	23,6	4059	28,5
CAD HR BASIC 56 V	22,5	1951	6,1	31,2	5354	11,3

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD HR BASIC V

► TARIFS HT €
au 01/08/2023

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 600 M³/H

Code rouge : matériels en stock
Code orange : livrable en 24/48h

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Perte de charges sur l'air les batteries à eau

Débit	CAD HR BASIC 07 V		CAD HR BASIC 11 V	
	ΔPa sur l'air de la Batterie eau		ΔPa sur l'air de la Batterie eau	
	Eau chaude	Eau froide	Eau chaude	Eau froide
100	2	4		
200	6	11		
300	11	21	4	8
400	17	33	7	13
500	24	48	9	18
600	32	64	12	24
700	41	81	16	31
800			20	38
900			24	46
1000			28	55
1100			32	64

Débit	CAD HR BASIC 32 V		CAD HR BASIC 45 V	
	ΔPa sur l'air de la Batterie eau		ΔPa sur l'air de la Batterie eau	
	Eau chaude	Eau froide	Eau chaude	Eau froide
600	2	3		
800	3	5		
900			2	4
1000	4	7		
1200	5	9	3	7
1400	6	12		
1500			5	9
1600	8	15		
1800	9	18	6	12
2000	11	21		
2100			8	16
2200	12	25		
2400	14	28	10	20
2600	16	32		
2700			12	24
2800	18	36		
3000	20	41	14	28
3200	22	45		
3300			17	33
3600			19	38
3900			22	43
4200			24	49
4500			27	55

Débit	CAD HR BASIC 16 V		CAD HR BASIC 25 V	
	ΔPa sur l'air de la Batterie eau		ΔPa sur l'air de la Batterie eau	
	Eau chaude	Eau froide	Eau chaude	Eau froide
200	2	3		
400	4	7		
500			3	6
600	6	11		
700			6	11
800	9	16		
900			9	16
1000	12	22		
1100			12	23
1200	15	29		
1300			15	26
1400	19	37		
1500			19	37
1600	24	45		
1700			23	47
1900			28	55
2100			32	64
2300			37	80
2500			43	85

Débit	CAD HR BASIC 56 V	
	ΔPa sur l'air de la Batterie eau	
	Eau chaude	Eau froide
1100	2	3
1400	2	4
1700	3	6
2000	4	8
2300	5	10
2600	6	12
2900	7	14
3200	8	17
3500	10	19
3800	11	22
4100	12	24
4400	14	27
4700	15	30
5000	17	34
5300	18	37
5600	20	40

RÉGULATION COMMUNICANTE EVCO - SERVITUDE DROITE

CAD HR BASIC E VD EVCO



GRUPE B / B2

Sans batterie

Désignation	Code	Prix
CAD HR BASIC E 07 VD BP EVCO	006113	11 960,24
CAD HR BASIC E 11 VD BP EVCO	006116	15 006,27
CAD HR BASIC E 16 VD BP EVCO	006152	18 580,33
CAD HR BASIC E 25 VD BP EVCO	006119	22 225,39
CAD HR BASIC E 32 VD BP EVCO	006122	28 084,44
CAD HR BASIC E 45 VD BP EVCO	006125T	31 596,61
CAD HR BASIC E 56 VD BP EVCO	006128	35 840,66

CAD HR BASIC ED VD EVCO



GRUPE B / B2

Sans batterie de post chauffe - avec batterie antigel

Désignation	Code	Prix
CAD HR BASIC ED 07 VD BP EVCO	006131	13 365,80
CAD HR BASIC ED 11 VD BP EVCO	006132	17 061,90
CAD HR BASIC ED 16 VD BP EVCO	006153	20 559,44
CAD HR BASIC ED 25 VD BP EVCO	006133	24 189,96
CAD HR BASIC ED 32 VD BP EVCO	006134	30 717,19
CAD HR BASIC ED 45 VD BP EVCO	006135T	33 952,58
CAD HR BASIC ED 56 VD BP EVCO	006136	36 891,20