



CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD HR BASIC V

new
NOUVEAU

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 800 M³/H

BÂTIMENTS
TERTIAIRES

Double peau isolation 45 mm
Avec ou sans batterie intégrée
Ventilateur roue libre à réaction
Moteur ECM basse consommation
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



OPTAIR®
CTA



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 : 06 (600 m³/h) / 14 (1 400 m³/h) / 18 (1 800 m³/h) / 25 (2 500 m³/h) / 33 (3 300 m³/h) / 42 (4 200 m³/h) / 58 (5 800 m³/h)
- 8 modèles selon types de batteries intégrées :

	Électrique post chauffage	Eau réversible	Électrique antigel
E			
ED			■
EI	■		
EDI	■		■
E2R		■	
ED2R		■	■
E3R		■	
ED3R		■	■

- 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 45 mm en acier allié (Zn - Al - Mg) **ZM310** pour environnements avec une corrosivité C4 durabilité moyenne ou C5 durabilité faible, 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.

CAD HR BASIC V

► TARIFS NOUS CONSULTER



ACCESSOIRES



APC
Sortie et prise d'air



MSDE M0
Manchette souple
circulaire M0



CDRE 100
Registre rectangulaire



REEV - REMV
Registre circulaire



FIFI
Filtres de rechange



SIPH
Siphon d'évacuation
des condensats



MSCE
Manchette souple
rectangulaire M0



Toit pare-pluie



MSDZ M0
Manchette souple
circulaire M0

ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES



SPRD B
Sonde de pression
différentielle
fonctionnement en COP



VTVS
Vanne 3 voies motorisée
Voir page 1314



Confort QAI
Température
Sondes



VDVP
Vanne 2 voies motorisée
Voir page 1315

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

- Servomoteur 230V monophasé 3 points piloté de façon proportionnelle en jouant sur le temps de course.

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 06 : IP44 Classe B,
- CAD HR BASIC E/EI/EC 14 - 18 - 25 - 33 : IP54 Classe B.
- CAD HR BASIC E/EI/EC 42 et 58 : IP54 Classe F.
- Protection thermique électronique.

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 800 M³/H

DESCRIPTION

Filtration

- Filtres livrés en standard :
 - Soufflage air neuf : filtres miniplis FIFI F7 ePM1 55%.
 - Reprise air vicié : filtres plissés FIFI M5 ePM10 50%.
- Filtres disponibles en option :
 - Soufflage air neuf :
 - Filtre plissé FIGH G4 Grossier 70% + filtre miniplis FIFI F7 ePM1 55%.
 - Filtre plissé FIFI M5 ePM10 50% + Filtre miniplis FIFI F9 ePM1 80%.
 - Reprise air vicié : Filtre miniplis FIFI F7 ePM1 55%

Taille CAD HR BASIC V	Qté par type de filtration	Soufflage air neuf		Reprise air vicié
		En option prefiltre FIGH G4 ou FIFI M5 (mm)	En standard FIFI F7 ou en option FIFI F9 (mm)	En standard FIFI M5 ou en option FIFI F7 (mm)
06	1	680x195x48	680x195x48	680x195x48
14	2	430x350x48	430x350x48	430x350x48
18	2	430x350x48	430x350x48	430x350x48
25	2	500x400x48	500x400x48	500x400x48
33	2	640x440x48	640x440x48	640x440x48
42	2	500x625x48	500x625x48	500x625x48
58	3	500x625x48	500x625x48	500x625x48

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 avant l'échangeur, permet d'éviter les risques de gel sur l'échangeur.
- Montée, câblée et pilotée par la régulation.
- Thermostat de sécurité à réarmement automatique (point de consigne 55°C) et réarmement manuel (point de consigne 70°C).

Batterie eau réversible chaud/froid ER2R et ER3R

- Batterie à eau 2 rangs (ER2R) ou 3 rangs ER3R.
- 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.
- Alimentation 230V/24V 10VA pour alimentation électrique de la vanne 2V ou 3V, sonde CO2, servomoteur de registre d'air neuf...

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 0-10 V issu de la télécommande ou d'une sonde extérieure (CO2, 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 (m³/h) de 3 consignes 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 EPJcolor 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						
Vanne 2 ou 3 voies motorisée pour batterie chaude						
Thermostat change-over THCO						
Sonde de qualité d'air CO2 :						
- SCO2-010A mesure d'ambiance / SCO2-010G mesure en gaine	○	○	○	○	○	○
Transmetteur de pression COP						
- Transmetteur de pression différentiel SPRD pour mode pression constante (COP)	○	○	○	○	○	○
■ FONCTIONNALITÉS						
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	○	○	○	○	○	○
- 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						
Commande déportée avec écran graphique tactile EPJcolor						
- 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

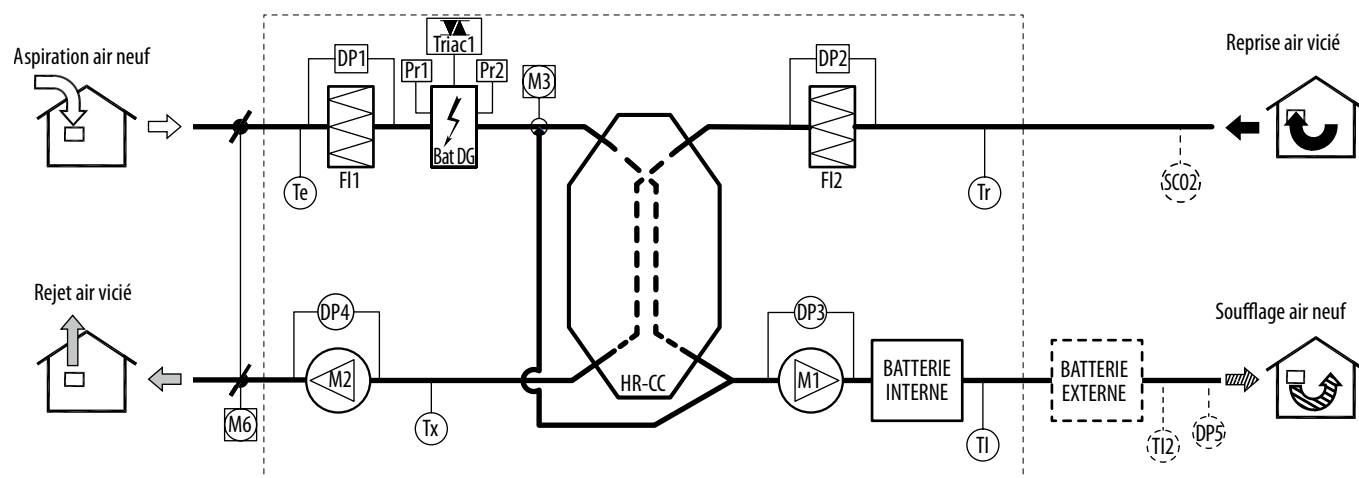
CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 800 M³/H

SYNOPTIQUE

CAD HR BASIC V



Batteries internes			Batterie externe CWKC - PGKR (accessoire)
EI Électrique	ER Réversible 2 ou 3 rangs 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	SC02	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		

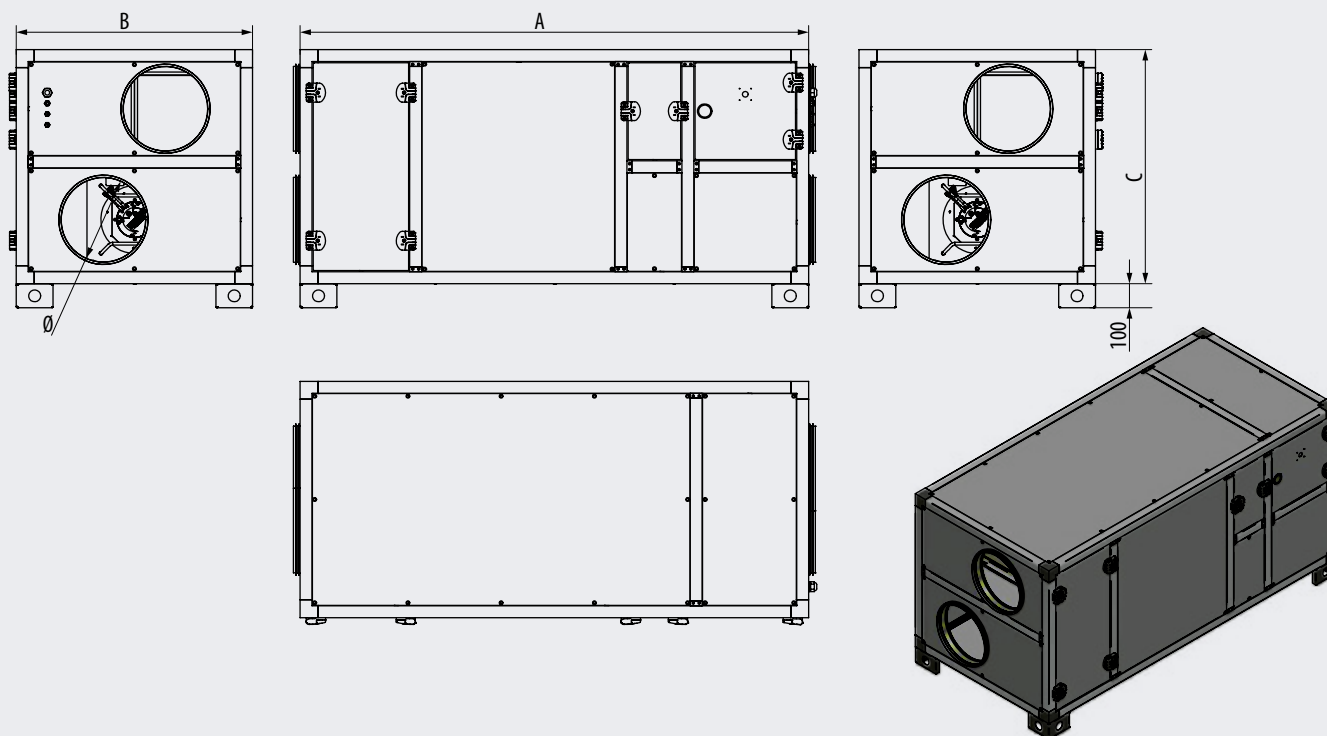
CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD HR BASIC V

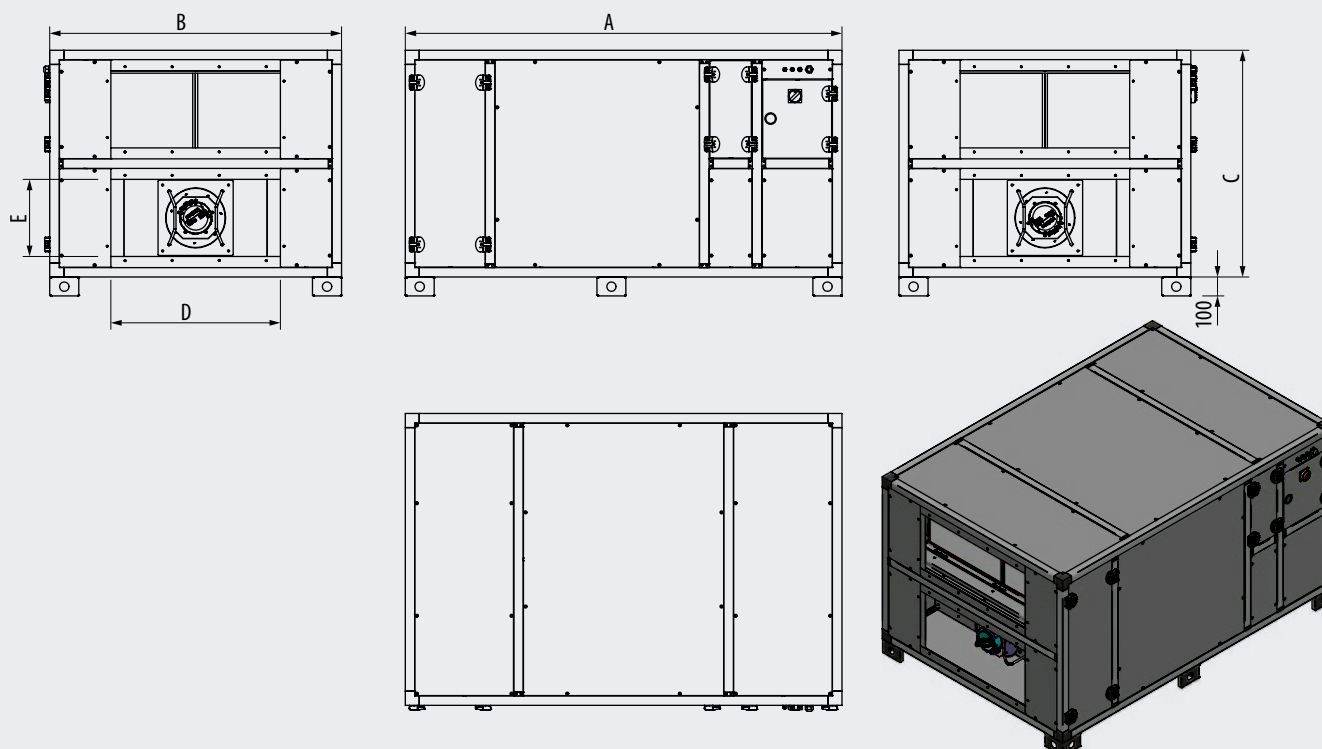
CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 800 M³/H

ENCOMBREMENT (EN MM)

CAD HR BASIC 06 / 14 / 18 / 25



CAD HR BASIC 33 / 42 / 58



Modèle	A	B	C	Ø ou ØDxE	Poids (Kg)
CAD HR BASIC 06 V	1680	780	740	250	176
CAD HR BASIC 14 V	1980	960	910	315	260
CAD HR BASIC 18 V	2130	990	980	355	282
CAD HR BASIC 25 V	2420	1100	1150	400	380
CAD HR BASIC 33 V	2320	1550	1204	900x410	490
CAD HR BASIC 42 V	2800	1415	1400	1000x510	590
CAD HR BASIC 58 V	2800	1975	1400	1400x510	753

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 800 M³/H

CONFIGURATION - INSTALLATION

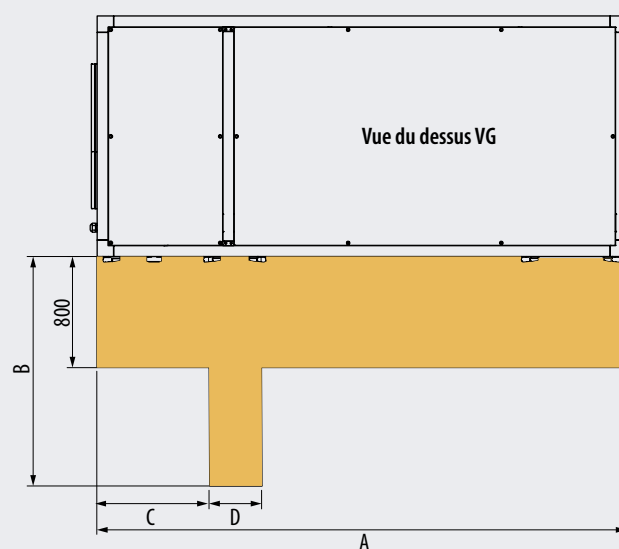
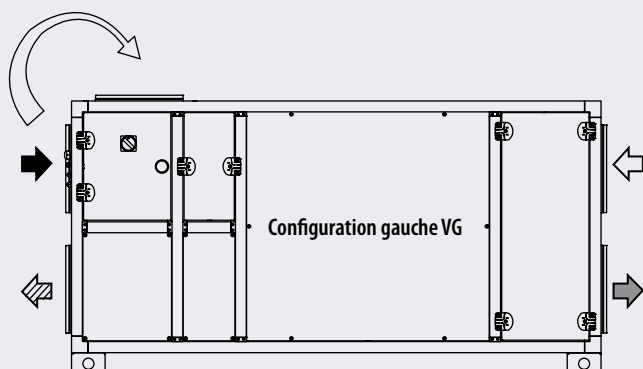
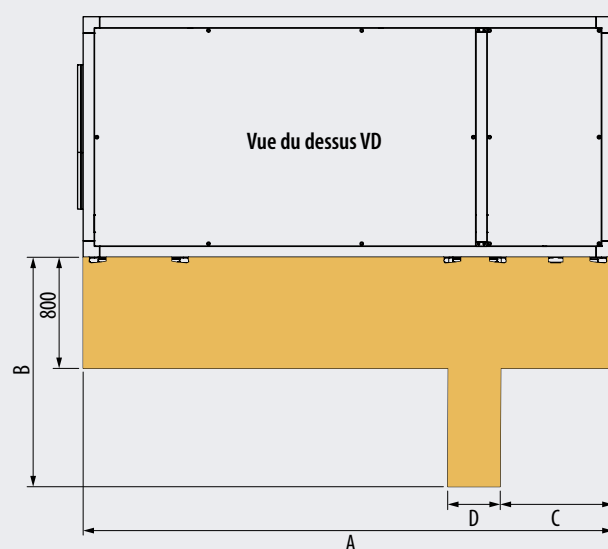
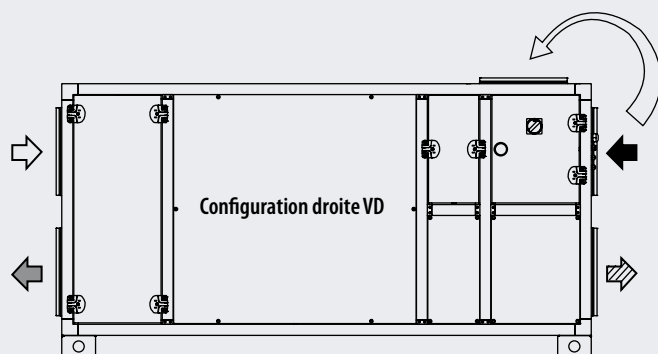
⇨ Aspiration air neuf

⇨ Rejet air vicié

⇨ Reprise air vicié

⇨ Soufflage air neuf

↻ Modifications réalisables sur site



Modèle	A	B	C	D
CAD HR BASIC 06 V	1680	830	490	180
CAD HR BASIC 14 V	1980	1010	460	210
CAD HR BASIC 18 V	2130	1040	530	230
CAD HR BASIC 25 V	2420	1149	510	240
CAD HR BASIC 333 V	2320	1600	480	230
CAD HR BASIC 42 V	2800	1465	580	350
CAD HR BASIC 58 V	2800	2025	580	350

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 800 M³/H

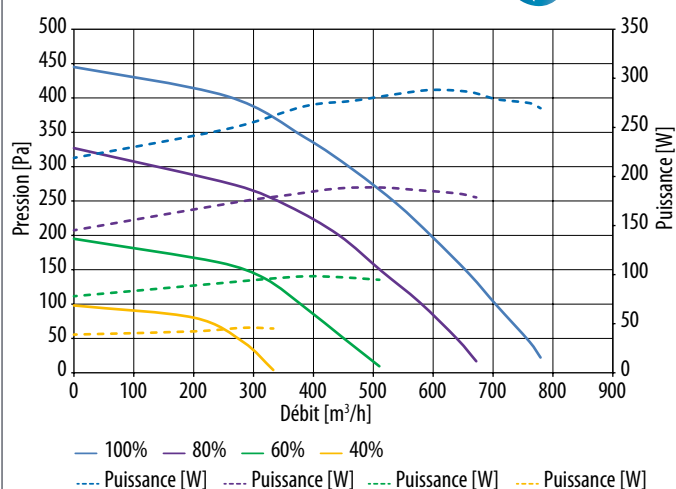
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

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.

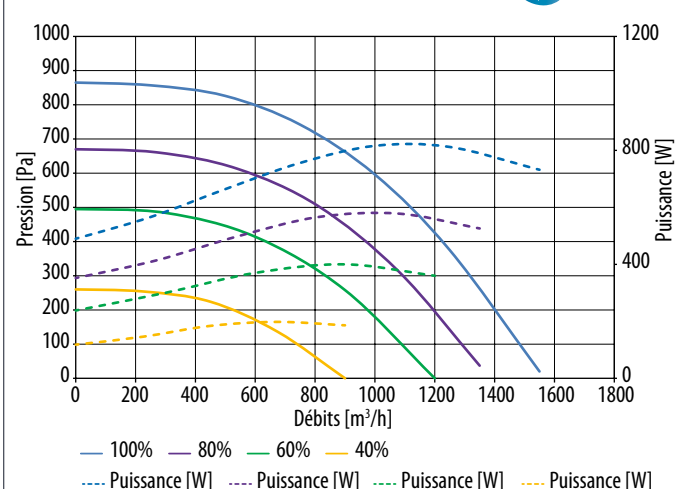
$$SFP = \frac{P}{Q_v} \quad P = \text{puissance absorbée en W} ; Q_v = \text{débit en m}^3/\text{s} ; SFP = \text{W}/\text{m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$$

Classifications SFP page 1892

CAD HR BASIC 06 V



CAD HR BASIC 14 V



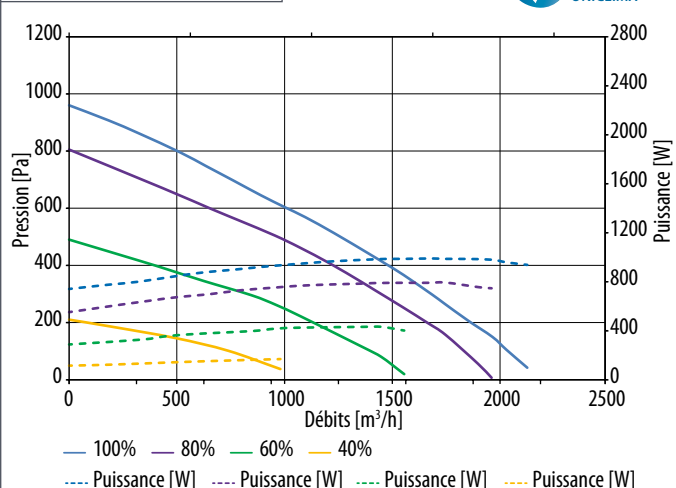
CAD HR BASIC 06 V	Niveau sonore - Rayonné conduit (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
	70,2	77,8	67,6	62,0	58,9	58,4	56,2	71,8

CAD HR BASIC 06 V	Niveau sonore - Rayonné caisson (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
	64,8	66,8	55,0	51,3	46,4	39,0	34,5	60,4

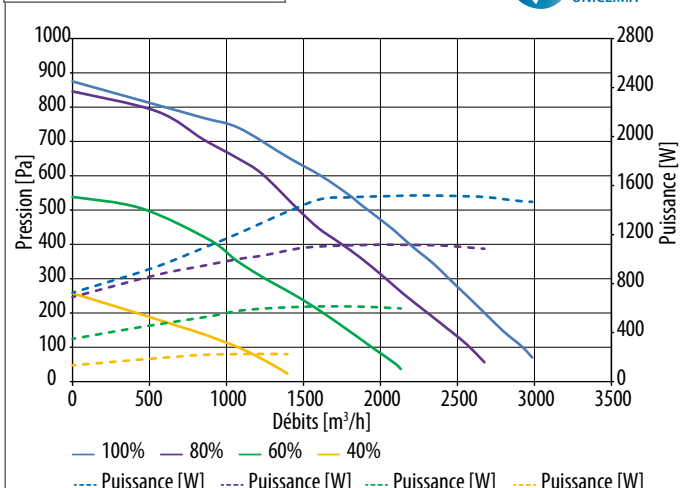
CAD HR BASIC 14 V	Niveau sonore - Rayonné conduit (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
Lw V Max	79,0	71,5	69,4	60,7	53,5	52,4	57,2	70,1

CAD HR BASIC 14 V	Niveau sonore - Rayonné caisson (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
Lw V Max	76,6	65,8	60,2	49,6	41,5	31,4	31,5	63,5

CAD HR BASIC 18 V



CAD HR BASIC 25 V



CAD HR BASIC 18 V	Niveau sonore - Rayonné conduit (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
	70,5	70,6	65,9	64,1	62,6	62,1	63,3	70,9

CAD HR BASIC 18 V	Niveau sonore - Rayonné caisson (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
	68,5	67,1	57,6	52,7	50,7	41,4	38,4	61,8

CAD HR BASIC 25 V	Niveau sonore - Rayonné conduit (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
	61,9	72,3	70,0	68,5	67,9	66,5	67,1	75,0

CAD HR BASIC 25 V	Niveau sonore - Rayonné caisson (dB)							
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	LwA
	61,7	64,2	59,0	58,2	52,7	44,9	35,3	62,4

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 800 M³/H

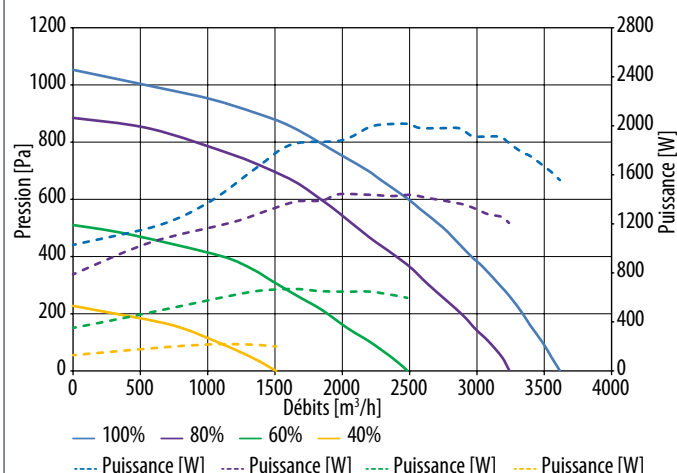
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES

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 1892

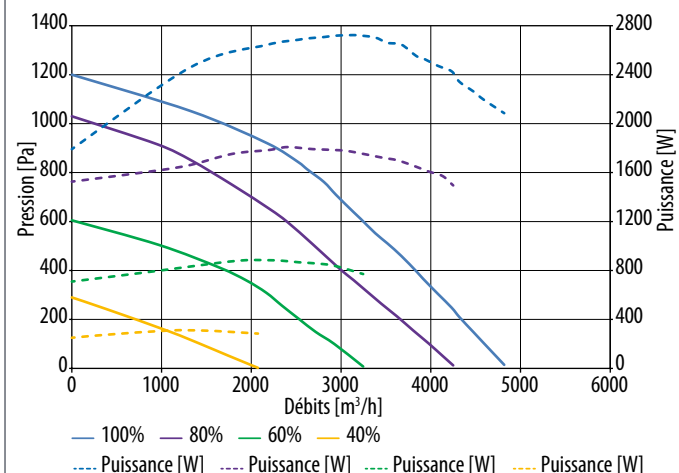
CAD HR BASIC 33 V



CAD HR BASIC 33 V	Niveau sonore - Rayonné conduit (dB)							LwA
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	72,0	76,3	76,1	75,9	73,1	69,3	69,2	80,4

CAD HR BASIC 33 V	Niveau sonore - Rayonné caisson (dB)							LwA
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	65,5	70,4	64,3	58,7	57,5	50,9	48,6	66,6

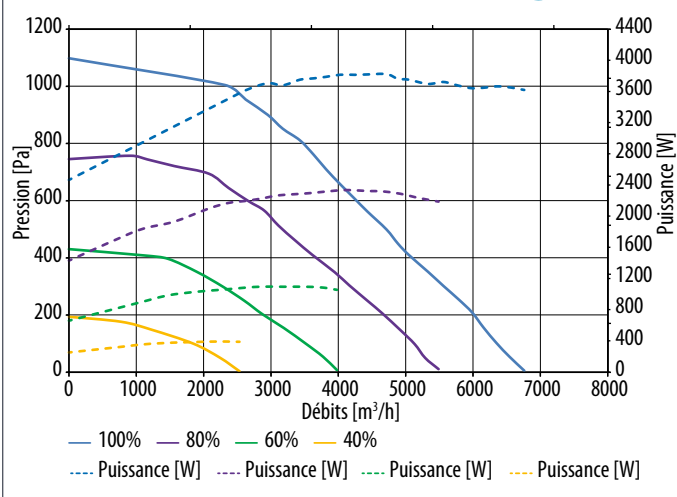
CAD HR BASIC 42 V



CAD HR BASIC 42 V	Niveau sonore - Rayonné conduit (dB)							LwA
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	70,6	82,8	72,0	75,7	67,5	66,4	65,8	79,4

CAD HR BASIC 42 V	Niveau sonore - Rayonné caisson (dB)							LwA
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	64,1	76,7	55,2	50,1	47,6	41,0	36,8	68,4

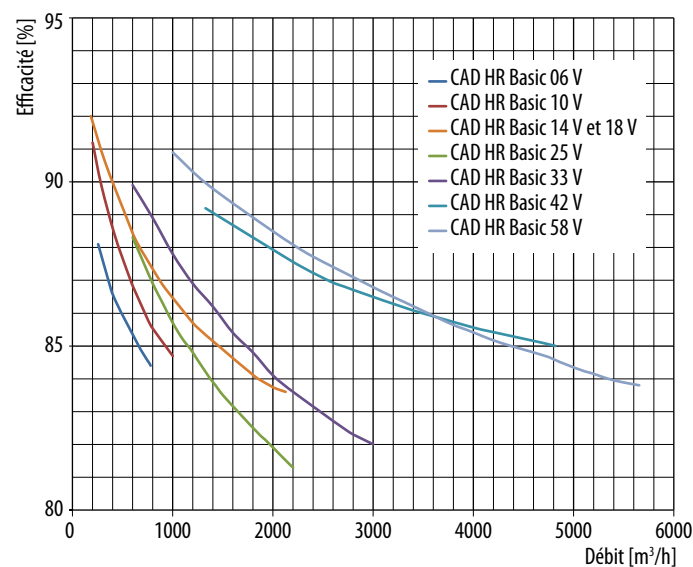
CAD HR BASIC 58 V



CAD HR BASIC 58 V	Niveau sonore - Rayonné conduit (dB)							LwA
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	75,4	88,3	76,0	77,5	69,2	63,6	64,5	82,7

CAD HR BASIC 58 V	Niveau sonore - Rayonné caisson (dB)							LwA
	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
	59,2	79,5	58,5	52,6	50,7	40,8	39,5	71,2

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 < 5 800 M³/H

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Unités

Modèle	Alimentation	Puissance (kW)	Intensité Max. (A)
CAD HR BASIC E/ER 06 V	Mono 230V	0,32	2,50
CAD HR BASIC E/ER 14 V	Mono 230V	0,8	6,00
CAD HR BASIC E/ER 18 V	Mono 230V	0,950	6,20
CAD HR BASIC E/ER 25 V	Mono 230V	1,520	7,00
CAD HR BASIC E/ER 33 V	Tri 400V+N	2,00	3,60
CAD HR BASIC E/ER 42 V	Tri 400V+N	2,7	4,20
CAD HR BASIC E/ER 58 V	Tri 400V+N	3,83	6,10
CAD HR BASIC EI 06 V	Mono 230V	2,3	11,20
CAD HR BASIC EI 14 V	Mono 230V	3,82	19,00
CAD HR BASIC EI 18 V	Tri 400V+N	7,0	14,90
CAD HR BASIC EI 25 V	Tri 400V+N	7,52	15,70
CAD HR BASIC EI 33 V	Tri 400V+N	10,0	15,20
CAD HR BASIC EI 42 V	Tri 400V+N	14,73	21,60
CAD HR BASIC EI 58 V	Tri 400V+N	19,8	29,30
CAD HR BASIC ED/EDR 06 V	Mono 230V	2,32	11,20
CAD HR BASIC ED/EDR 14 V	Mono 230V	3,8	19,00
CAD HR BASIC ED/EDR 18 V	Tri 400V+N	6,95	14,90
CAD HR BASIC ED/EDR 25 V	Tri 400V+N	7,5	15,70
CAD HR BASIC ED/EDR 33 V	Tri 400V+N	10,00	15,20
CAD HR BASIC ED/EDR 42 V	Tri 400V+N	14,7	21,60
CAD HR BASIC ED/EDR 58 V	Tri 400V+N	19,83	29,30
CAD HR BASIC EDI 06 V	Mono 230V	4,3	19,90
CAD HR BASIC EDI 14 V	Mono 230V	6,82	32,00
CAD HR BASIC EDI 18 V	Tri 400V+N	13,0	23,60
CAD HR BASIC EDI 25 V	Tri 400V+N	13,52	24,40
CAD HR BASIC EDI 33 V	Tri 400V+N	18,0	26,80
CAD HR BASIC EDI 42 V	Tri 400V+N	26,73	39,00
CAD HR BASIC EDI 58 V	Tri 400V+N	35,8	52,50

Ventilateurs

Modèle	Données par ventilateur			
	Puissance (W)	Alimentation	Intensité Max. (A)	Classe
CAD HR BASIC 06V	161	230 V 50/60Hz mono	1	IP44 classe B
CAD HR BASIC 14 V	349		3,0	IP54 classe B
CAD HR BASIC 18 V	448		2,8	
CAD HR BASIC 25 V	715		3,1	
CAD HR BASIC 33 V	1000	400V 50/60Hz Tri	1,6	IP 55 classe F
CAD HR BASIC 42 V	1270		1,9	
CAD HR BASIC 58 V	3400		5,2	

Batteries électriques de post chauffage (modèles EI)

Modèle	Alimentation	Puissance kW	Nbre de rangs	Intensité (A)	T° de soufflage*
CAD HR BASIC 06 V	230V Mono	2	1	8,7	25
CAD HR BASIC 14 V		3		13	24
CAD HR BASIC 18 V		6		8,7	28
CAD HR BASIC 25 V	400V Tri	6		8,7	24
CAD HR BASIC 33 V		8		11,6	23
CAD HR BASIC 42 V		12		17,4	25
CAD HR BASIC 58 V		16		23,2	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 06 V	Mono 230V	2	8,7
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 14 V	Mono 230V	3	13,00
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 18 V	Tri 400V+N	6	8,70
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 25 V	Tri 400V+N	6	8,70
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 33 V	Tri 400V+N	8	11,60
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 42 V	Tri 400V+N	12	17,32
CAD HR BASIC ED/EDI/EDC 58 V	Tri 400V+N	16	23,09

Prévoir une alimentation séparée pour la batterie antigel

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Batteries eau réversible chaud/froid (modèles ER2R)

Modèle	Débit (m³/h)	Batterie			T°C / HR avant batterie (chauffage)	Régime d'eau 70/50°C					Régime d'eau 45/35°C				
		Nb de rangs	Volume interne (dm³)	Ø de raccord		Puissance (kW)	T°C/HR de sortie d'air	ΔP Air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	ΔP eau (kPa)	Puissance (kW)	T°C/HR de sortie d'air	ΔP Air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	ΔP eau (kPa)
CAD HR BASIC 06V	596	2	1,2	1/2"gas	17°C / 17%	4	37,2°C / 4,9%	27	177	0,5	2,1	27,6°C / 8,6 %	27	184	0,6
CAD HR BASIC 14V	1400	2	2,2	3/4"gas		8	33,4°C / 6,1%	41	339	0,5	2,4	22,1°C / 12,1%	41	210	0,2
CAD HR BASIC 18 V	1865	2	2,7	3/4"gas		9,2	31,6°C / 6,8%	40	401	0,7	4,7	24,4°C / 10,5%	40	403	0,8
CAD HR BASIC 25 V	2013	2	3,8	1"gas		11,4	33,8°C / 6%	25	498	0,7	5,5	25,2°C / 10%	25	481	0,6
CAD HR BASIC 33 V	3340	2	6,0	1"gas		19,8	34,6°C / 5,7%	23	867	0,7	10,4	26,2°C / 9,4%	23	901	0,7
CAD HR BASIC 42 V	4343	2	7,1	1"gas		14,5	33,8°C / 6%	28	1074	0,7	12,9	25,8°C / 9,6%	28	1116	0,8
CAD HR BASIC 58 V	6000	2	9,9	1"gas		36,7	35,2°C / 5,5%	25	1608	1,8	19,4	26,6°C / 9,2%	24	1681,0	2,1

Modèle	Débit (m³/h)	Batterie			T°C / HR avant batterie (rafraichissement)	Régime d'eau 7/12°C				
		Nb de rangs	Volume interne (dm³)	Ø de raccord		Puissance (kW)	T°C/HR de sortie d'air	ΔP Air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	ΔP eau (kPa)
CAD HR BASIC 06V	596	2	1,2	1/2"gas	27°C / 60%	2,8	18,3°C / 86,6%	36	495	4,2
CAD HR BASIC 14V	1400	2	2,2	3/4"gas		4,7	20,3°C / 81,5%	55	836	3,1
CAD HR BASIC 18 V	1865	2	2,7	3/4"gas		6,3	20,6°C / 79,2%	55	1095	6
CAD HR BASIC 25 V	2013	2	3,8	1"gas		7,9	19,7°C / 82,1%	34	1386	5,2
CAD HR BASIC 33 V	3340	2	6,0	1"gas		14	19,3°C / 83,2	31	2455	5,4
CAD HR BASIC 42 V	4343	2	7,1	1"gas		17,4	19,6°C / 82,1	37	3068	6,1
CAD HR BASIC 58 V	6000	2	9,9	1"gas		27,2	18,8°C 83,9%	33	4767	16,2

CTA DOUBLE FLUX V AVEC ÉCHANGEUR

CAD HR BASIC V

CONTRE COURANT - RÉACTION - ECM < 5 800 M³/H

CARACTÉRISTIQUES HYDRAULIQUES

Batteries eau réversible chaud/froid (modèles ER3R)

Modèle	Débit (m³/h)	Batterie			T°C / HR avant batterie (chauffage)	Régime d'eau 70/50°C					Régime d'eau 45/35°C				
		Nb de rangs	Volume interne (dm³)	Ø de raccord		Puissance (kW)	T°C/HR de sortie d'air	ΔP Air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	ΔP eau (kPa)	Puissance (kW)	T°C/HR de sortie d'air	ΔP Air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	ΔP eau (kPa)
CAD HR BASIC 06V	596	3	1,7	1/2" Gas	17°C / 17%	6	31,6°C / 6,8%	36	244	1,3	2,9	31,6°C / 6,8%	36	255	1,6
CAD HR BASIC 14V	1400	3	3,1	3/4" gas		10,1	38,5°C / 4,5	48	443,0	0,9	5,3	28,2°C / 8,3%	48	460,0	1,1
CAD HR BASIC 18 V	1865	3	3,8	1" gas		13,5	38,4°C / 4,5%	54	589	1,7	7,1	28,3°C / 8,3%	54	613	2,0
CAD HR BASIC 25 V	2013	3	5,3	1" gas		16,4	41,2°C / 3,9%	34	717	1,5	8,6	29,6°C / 7,6%	34	748	1,7
CAD HR BASIC 33 V	3340	3	8,7	1" gas		28,1	42°C / 3,7	31	1230	1,5	14,8	30,2°C / 7,4%	31	1285	1,8
CAD HR BASIC 42 V	4343	3	10,3	1" gas		35,2	41,1°C / 3,9%	37	1541	1,7	18,6	29,7°C / 7,6%	37	1611	2,0
CAD HR BASIC 58 V	6000	3	14,5	1" gas		50,3	41,9°C / 3,7	33	2204	2,4	26,6	30,2°C / 7,4%	33	2306	2,7

Modèle	Débit (m³/h)	Batterie			T°C / HR avant batterie (rafraichissement)	Régime d'eau 7/12°C				
		Nb de rangs	Volume interne (dm³)	Ø de raccord		Puissance (kW)	T°C/HR de sortie d'air	ΔP Air (Pa)	Débit d'eau (l/h)	ΔP eau (kPa)
CAD HR BASIC 06V	596	3	1,7	1/2" Gas	27°C / 60%	3,9	15,2°C / 97 %	49	686	10,7
CAD HR BASIC 14V	1400	3	3,1	1" gas		7,0	17,8°C / 88,5%	65	1208	7,2
CAD HR BASIC 18 V	1865	3	3,8	1" gas		9,5	17,7°C / 88,4%	73	1656	14
CAD HR BASIC 25 V	2013	3	5,3	1" gas		11,5	16,7°C / 92%	46	2028	12,5
CAD HR BASIC 33 V	3340	3	8,7	1" gas		20	16,2°C / 93,2	42	3512	12,8
CAD HR BASIC 42 V	4343	3	10,3	1" gas		25,1	16,6°C / 91,9%	50	4431	14,7
CAD HR BASIC 58 V	6000	3	14,5	1" gas		36,2	16,2°C / 93,3%	45	6378	20,2