



Carisma CRR-ECM

Ventilo-convecteur résidentiel
avec moteur à commutation électronique
et carte inverter

BROCHURE TECHNIQUE

Carisma CRR-ECM

Ventilo-convecteur résidentiel
avec moteur à commutation électronique et carte inverter



(*)



Disponible en **4 tailles** (de 90 à 550 m³/h) et **deux versions** : murale carrossée et à encastrement, avec batterie d'échange thermique à 3 rangs.

La gamme **CRR-ECM**, étudiée pour les pièces de petites dimensions (**épaisseur de l'appareil = 183 mm**) est équipée d'une turbine tangentielle particulièrement silencieux. C'est l'équipement idéal pour des bureaux ou **le résidentiel**. Ce n'est pas uniquement un produit technique, il contribue en plus à la valorisation esthétique du lieu où il est installé.

Nota : (*) Voir disponibilité fonction sur les commandes.



Carrosserie d'habillage : elle est composée de joues latérales robustes en matériau composite antichocs et d'une section frontale en acier zingué à chaud et prépeinte. La grille de soufflage d'air, également en matériau composite, est positionnée sur la partie supérieure de l'appareil, à ailettes fixes et de type réversible pour s'adapter au côté de raccordement hydraulique.

Couleurs standards :

Joues latérales et grille de soufflage d'air : **Pantone Cool Grey 1C (gris clair)**

Section frontale : **RAL 9003 (blanc)**

Autres couleurs sur demande.

Structure interne autoportante : en acier zingué, d'une épaisseur de 1 mm, composée de deux panneaux latéraux et d'un panneau postérieur, isolés par une couche de mousse d'une épaisseur de 3 mm en polyéthylène à cellules fermées B-s2-d0 EN 13501-1.

Filtre : régénérable, en polypropylène de type nid-d'abeilles. L'armature, en acier zingué, est insérée dans un profilé, fixé sur la structure interne qui permet une extraction facile. Une réglette frontale d'habillage du filtre, en matériau composite de la même couleur que la grille de soufflage, met en évidence cette dernière.

Groupe de ventilation : composé d'un ventilateur avec turbine tangentielle en aluminium, de diamètre 120 mm, avec supports antivibratiles et aubes concaves, positionnées dans le sens spiroïdal, sur la longueur de la batterie. Le groupe de ventilation est également constitué de deux volutes, une externe en PVC, l'autre interne en tôle perforée.

Moteur électronique brushless synchrone à aimants permanents de type triphasé, contrôlé avec courant reconstruit selon une onde sinusoïdale **BLAC**. La carte électronique inverter pour le contrôle du fonctionnement moteur est alimentée à 230 Volt en monophasé et, avec un **système de switching**, pourvoit à la génération d'une alimentation de type triphasé modulée en fréquence et forme d'onde. Le type d'alimentation électrique requis pour la machine est donc monophasé avec tension **230-240V** et fréquence **50-60Hz**.

Batterie d'échange thermique : constituée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium serties sur les tubes par procédé mécanique. La batterie principale et l'éventuelle batterie additionnelle sont équipées de raccords Ø 1/2" gaz femelle. Les collecteurs des batteries sont équipés de purges d'air et de raccords de remplissage en eau Ø 1/8". L'échangeur n'est pas conçu pour être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans des environnements pouvant provoquer une corrosion de l'aluminium.

La position standard des raccords est à gauche, quand on fait face à l'unité. Le groupe de ventilation n'étant pas réversible, le côté des raccords hydrauliques doit être impérativement précisé à la commande.

Bac de récupération des condensats : en matériau synthétique, fixé sur la structure interne. Le piquage d'évacuation des condensats est de Ø 15 mm extérieur.



(*)

Sabiana WiFi

Sabiana WiFi est l'APP pour le contrôle à distance de Votre système de climatisation Sabiana. Gratuite et facile à utiliser, elle n'a besoin que d'un réseau wireless et d'un smartphone avec accès à Internet.

En utilisant le "Cloud" Vous permet de gérer, de programmer et de superviser l'état de Vos climatiseurs où que Vous soyez.



(*)

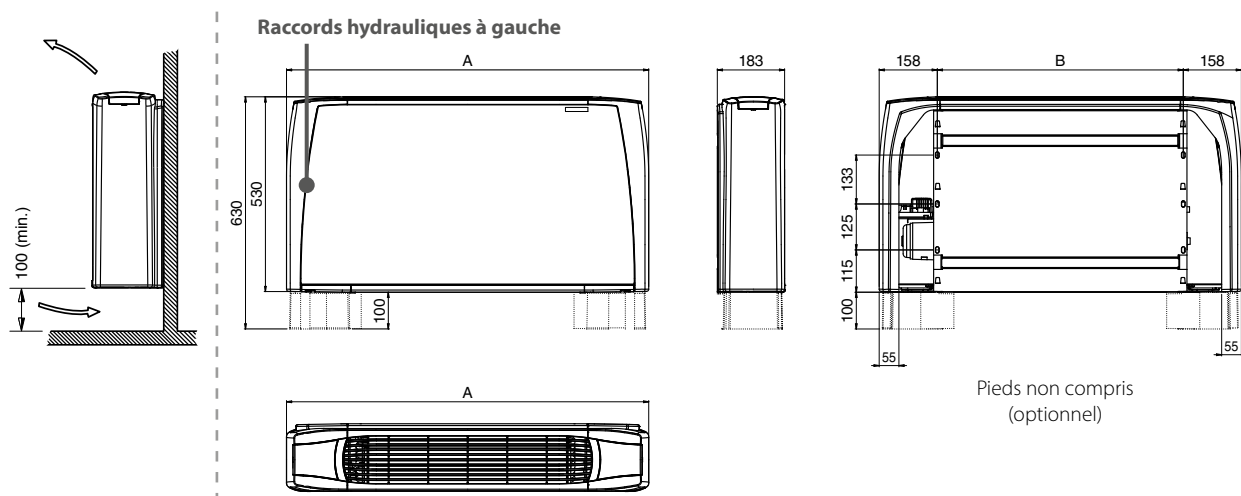
Sabiana BLE

Sabiana BLE est la nouvelle APP pour systèmes Android™ et iOS® pour configurer, gérer et contrôler Votre système de climatisation au moyen de la transmission Bluetooth Low Energy (BLE)®.

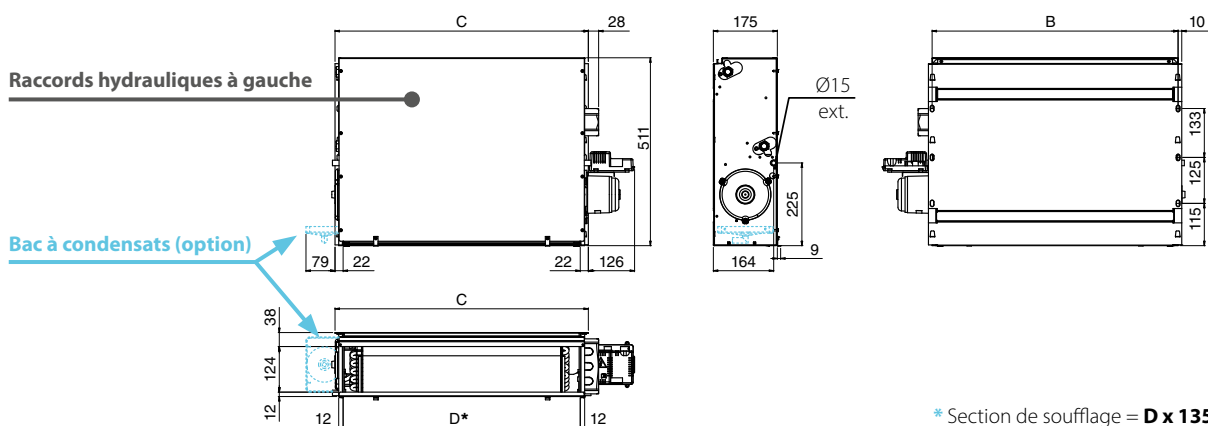
Gratuite et facile à configurer et à utiliser, elle n'a besoin que d'un smartphone avec connexion Bluetooth® (version 4.0 ou suivantes).

(*) Voir disponibilité fonction sur les commandes.

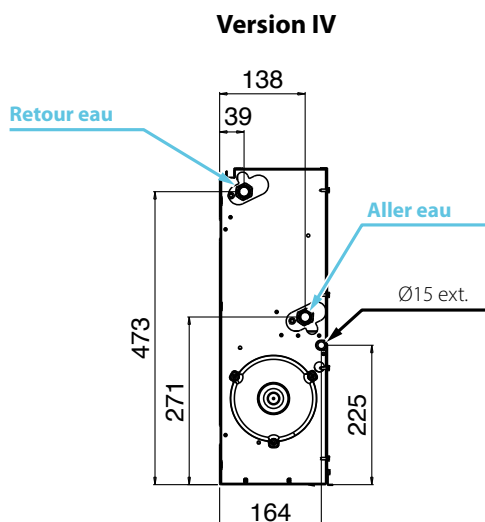
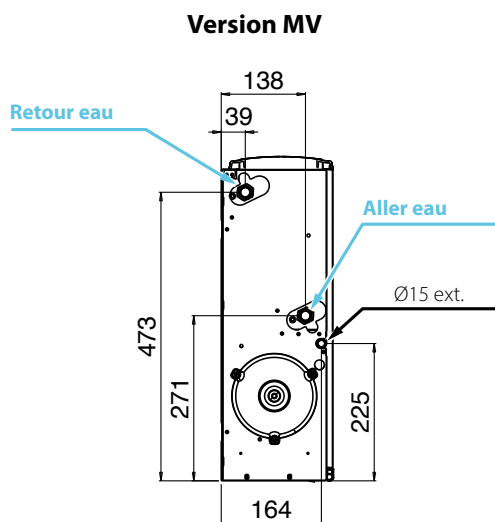
Version MV



Version IV



Raccords hydrauliques



Dimensions (mm)

Modèle	1	2	3	4
A	670	770	985	1200
B	354	454	669	884
C	374	474	689	904
D	330	430	645	860

Poids (kg)

Modèle	Poids de l'unité emballée				Poids de l'unité seule			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Version MV	13,4	15,1	18,9	22,7	11,6	13,1	16,6	20,1
Version IV	11,3	13,0	16,8	20,6	9,7	11,2	14,6	18,2

Contenance en eau (litres)

Modèle	1	2	3	4
	0,5	0,6	0,9	1,3

Unités avec batterie à 3 rangs

Installation à 2 tubes. Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C (BS) +19°C (BH)
Température d'eau : +7°C (entrée) +12°C (sortie)

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C
Température d'eau : +45/40°C (entrée)

Modèle	CRR-ECM 1					CRR-ECM 2					
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	
Tension de pilotage du variateur											
Vitesse	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Débit d'air	m ³ /h	90	120	145	180	210	100	135	170	210	245
Emission frigorifique totale (E)	kW	0,51	0,62	0,71	0,81	0,89	0,65	0,81	0,95	1,10	1,21
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,39	0,50	0,58	0,68	0,76	0,47	0,60	0,72	0,85	0,95
Chauffage (E)	kW	0,56	0,67	0,75	0,89	1,00	0,78	0,93	1,09	1,30	1,46
Dp Climatisation (E)	kPa	0,90	1,30	1,60	2,10	2,40	1,60	2,40	3,20	4,20	5,00
Dp Chauffage (E)	kPa	1,10	1,50	1,90	2,50	3,10	1,80	2,50	3,30	4,50	5,60
Puissance absorbée moteur (E)	W	5	5	6	8	10	5	6	6	8	10
Puissance sonore (E)	Lw dB(A)	32	36	40	44	48	32	36	39	43	47
Pression sonore (*)	Lp dB(A)	23	27	31	35	39	23	27	30	34	38

Modèle	CRR-ECM 3					CRR-ECM 4					
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	
Tension de pilotage du variateur											
Vitesse	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	
Débit d'air	m ³ /h	170	225	280	350	410	240	320	390	470	550
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,17	1,45	1,70	1,99	2,20	1,61	2,00	2,30	2,62	2,90
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,83	1,04	1,24	1,47	1,64	1,15	1,45	1,69	1,94	2,17
Chauffage (E)	kW	1,33	1,56	1,82	2,18	2,47	1,85	2,18	2,50	2,90	3,28
Dp Climatisation (E)	kPa	6,20	9,10	12,20	16,20	19,40	4,40	6,50	8,50	10,70	12,80
Dp Chauffage (E)	kPa	6,30	8,40	11,20	15,50	19,40	4,60	6,20	7,90	10,30	12,90
Puissance absorbée moteur (E)	W	5	7	8	11	15	6	7	10	14	22
Puissance sonore (E)	Lw dB(A)	34	38	42	46	50	34	38	43	48	51
Pression sonore (*)	Lp dB(A)	25	29	33	37	41	25	29	34	39	42

(E) = Performances certifiées Eurovent.

MIN-MED-MAX = Vitesses câblées d'usine.

(*) = Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.



Le kit encastrable Carisma Breeze se décline en **3 tailles** et permet l'installation **murale** en montage encastré des ventilo-convecteurs Carisma CRR-ECM version IV.

Le kit inclut un panneau de fermeture supérieure qui empêche l'accès aux compartiments techniques ainsi qu'à la batterie, en assurant **la sécurité de l'utilisateur**.

La structure esthétique comprend :

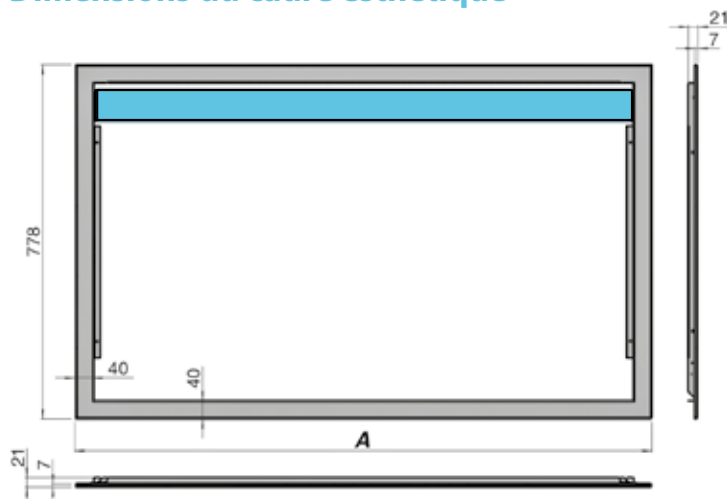
- la structure de fermeture périphérique,
- l'ailette de soufflage orientable,
- le panneau de fermeture frontal,
- la grille de reprise d'air.

L'**ailette** est en aluminium extrudé avec finition satinée.

La structure **périphérique, le panneau frontal et la grille de reprise** sont en tôle peinte avec des résines époxy-polyester qui sont ensuite séchées au four à 180 °C, couleur RAL 9003. Il est possible de peindre la structure pendant l'installation de la même couleur que les murs.

Le **boîtier encastrable** est réalisé en tôle zinguée et il a des ouvertures spécifiques facilitant les raccordements électrique et hydraulique du ventilo-convecteur.

Dimensions du cadre esthétique



Taille	Mesure A
2	837
3	1052
4	1267

Carisma CRR-ECM | FILTRE ÉLECTROSTATIQUE CRYSTALL

La série des Ventilateurs-convecteurs **Carisma** Sabiana avec filtre-climatiseurs **Crystall** est le résultat d'un projet hautement innovateur qui combine dans une unité les fonctions d'épuration et de traitement de l'air.

Le ventilateur-convecteur s'est enrichi d'un filtre électrostatique breveté et certifié (EN 16890), monté d'usine, fruit d'une conception d'avant-garde, qui répond à la demande croissante d'un meilleur traitement de l'air et de bien-être dans les lieux de travail et d'habitation.

Les gens passent 80% de leur vie dans des milieux fermés. L'Indoor Air Quality ("IAQ") sera le défi des années prochaines car l'homme est sans cesse à la recherche de son bien-être. Sabiana y contribuera avec l'innovation continue de ses produits.



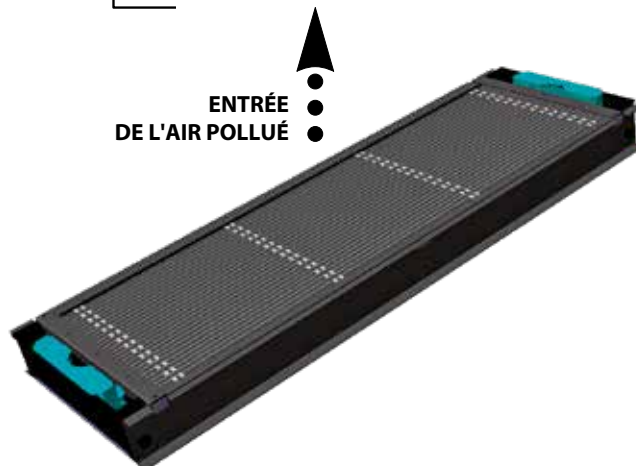
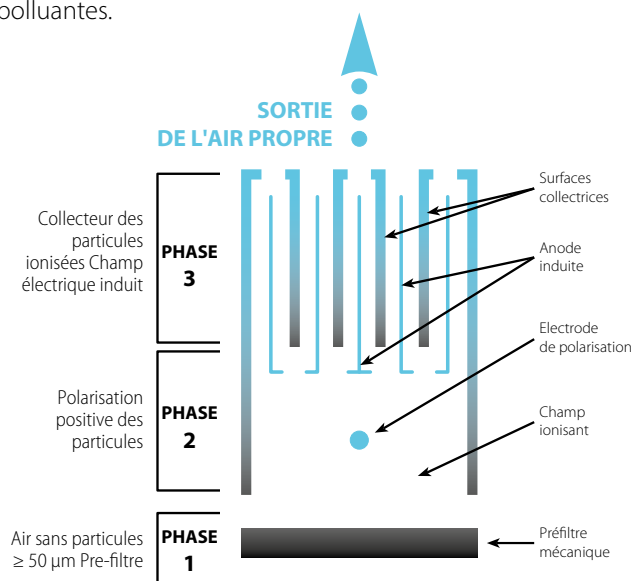
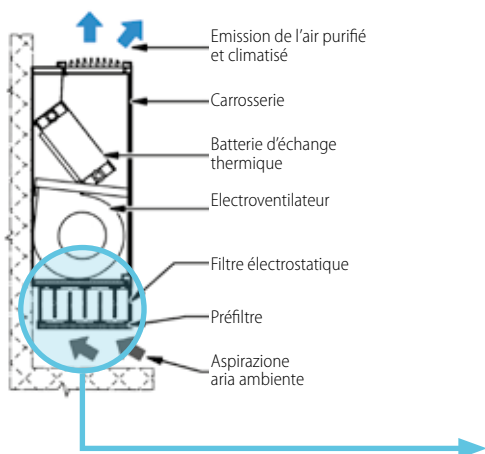
Principe de fonctionnement du filtre électrostatique Crystall

L'air aspiré traverse le préfiltre mécanique qui retient des particules de 50 μm (poussière, insectes, etc.) (**Phase 1**).

Ensuite on soumet les particules plus petites ($50 \pm 0.01 \mu\text{m}$) à un champ intense ionisant et polarisant (**Phase 2**).

Les particules chargées traversent la deuxième section du filtre, elles sont repoussées par l'anode et attirées par les surfaces collectrices où elles sont maintenues par un champ électrique induit important (**Phase 3**).

L'air qui sort de l'appareil est donc libre de particules polluantes.



Commandes électroniques intégrées

Version MV	
CB-T-ECM	Modulation de vitesse continue avec thermostat électronique et inverseur été / hiver
CB-T-ECM-IAQ	Modulation de vitesse continue avec thermostat électronique et inverseur été / hiver (version pour filtre électrostatique)
CB-Touch-M	Changement de vitesse automatique à commande tactile embarquée avec thermostat électronique et interrupteur été / hiver, montée à l'usine (utilisable uniquement avec UP-Touch-M)
CB-Touch-S	Changement de vitesse automatique à commande tactile embarquée avec thermostat électronique et interrupteur été / hiver, livrée séparément (utilisable uniquement avec UP-Touch-S)
UP-Touch-M	Unité de puissance UP-Touch pour commande CB-Touch-M, montée
UP-Touch-S	Unité de puissance UP-Touch pour commande CB-Touch-S, livrée séparément



Commandes murales

Version MV et IV	
WM-AU	Commande vitesses auto avec thermostat électronique et inverseur été/hiver WM-AU (utilisable avec UPM-AU ou UP-AU uniquement)
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (utilisable uniquement avec UPM-AU ou avec UP-AU)
WM-503-AC-EC	Commande autom. de vitesse avec therm. électr. pour encastrement de type interrupteur lumière (utilisable avec UP-503-AC-EC uniquement)
WM-S-ECM	Modulation de vitesse continue avec thermostat électronique, inverseur été/hiver et affichage digital
UPM-AU	Unité de puissance UP-AU montée d'usine pour commandes WM-AU et T-MB2
UP-AU	Unité de puissance UP-AU non montée pour commandes WM-AU et T-MB2
UP-503-AC-EC	Unité de puissance UP-503-AC-EC non montée pour commande à distance WM-503-AC-EC

Commandes des régulateurs MODBUS

MB-ECM-S	Régulateur MB emballé séparément
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (utilisable uniquement pour régulation MB)



A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

Suivez-nous sous



Sabiana app



SABIANA SPA FRANCE

129 Bât A, Chemin Moulin Carron - 69130 ECULLY

T +33 04 37 49 02 73

F +33 04 37 49 02 74

info@sabiana.fr

www.sabiana.fr