



Carisma CRC et CRC-ECM

Ventilo-convecteur centrifuge

BROCHURE TECHNIQUE

Carisma CRC

Ventilo-convecteur centrifuge avec moteur à commutation électrique asynchrone



Disponible en **9 tailles** (de 105 à 1500 m³/h) et en **5 versions** (murale ou plafonnrière, carrossée ou non-carrossée), avec batterie d'échange thermique à 3 ou 4 rangs, et avec la possibilité d'ajouter une batterie à 1 ou 2 rangs pour les équipements à quatre tubes.

Il s'agit de la gamme la plus complète, parfaitement indiquée pour satisfaire toutes les exigences de climatisation dans les bureaux, les magasins, les restaurants et les chambres d'hôtel, pour des installations gainables **jusqu'à 50 Pa** de pertes de charge.

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 classe 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 du même coloris que la grille de soufflage, met en évidence cette dernière.

Groupe de ventilation : composé de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, avec turbines en aluminium ou matière plastique, équilibrées statiquement et dynamiquement, directement fixées sur l'arbre du moteur.

Moteur électrique : de type monophasé, à 6 vitesses dont trois sont raccordées, monté sur supports antivibratiles et avec un condensateur permanent, protection thermique à réarmement automatique, protection IP 20 et classe B.

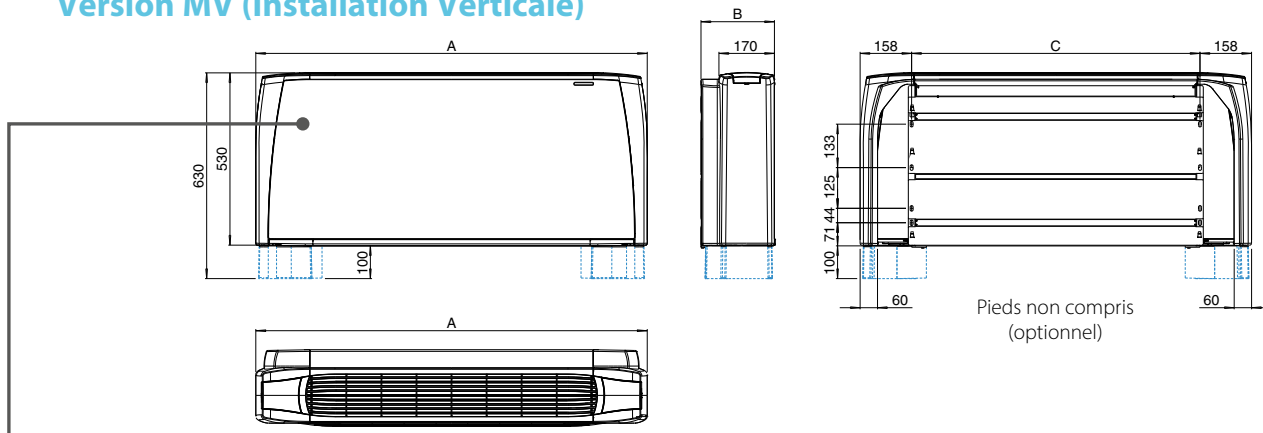
Batterie d'échange thermique : constituée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium serties sur les tubes par procédé mécanique. La batterie principale et l'éventuelle batterie additionnelle sont équipées de raccords Ø 1/2" gaz femelle. Les collecteurs des batteries sont équipés de purges d'air et 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.

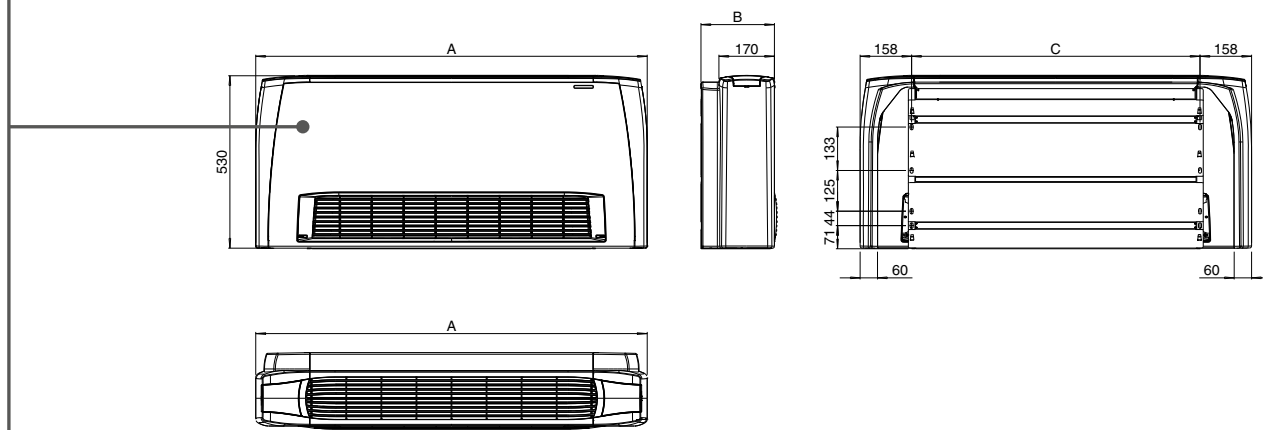
Les batteries sont de type réversible : le positionnement des raccords hydrauliques peut être inversé sur demande, en usine ou sur chantier par une manipulation très simple.

Bac de récupération des condensats : en matériau plastique, il est réalisé en forme de "L" (pour un montage mural ou plafonnier) et fixé sur la structure interne; pour les versions MO-MVB et IV-IO le bac est isolé par une couche de mousse d'une épaisseur de 3 mm en polyéthylène à cellules fermées B-s2-d0 EN 13501-1. Le piquage d'évacuation des condensats est de Ø15 mm extérieur.

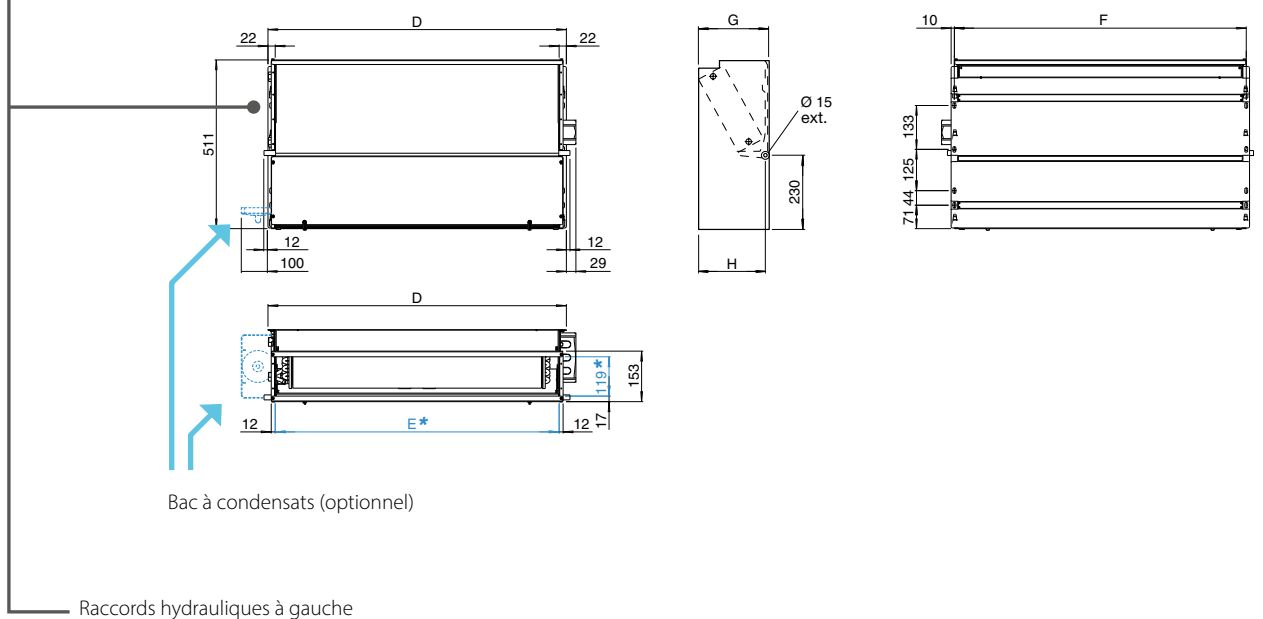
Version MV (Installation Verticale)



Version MO-MVB (Installation Horizontale et/or Verticale)

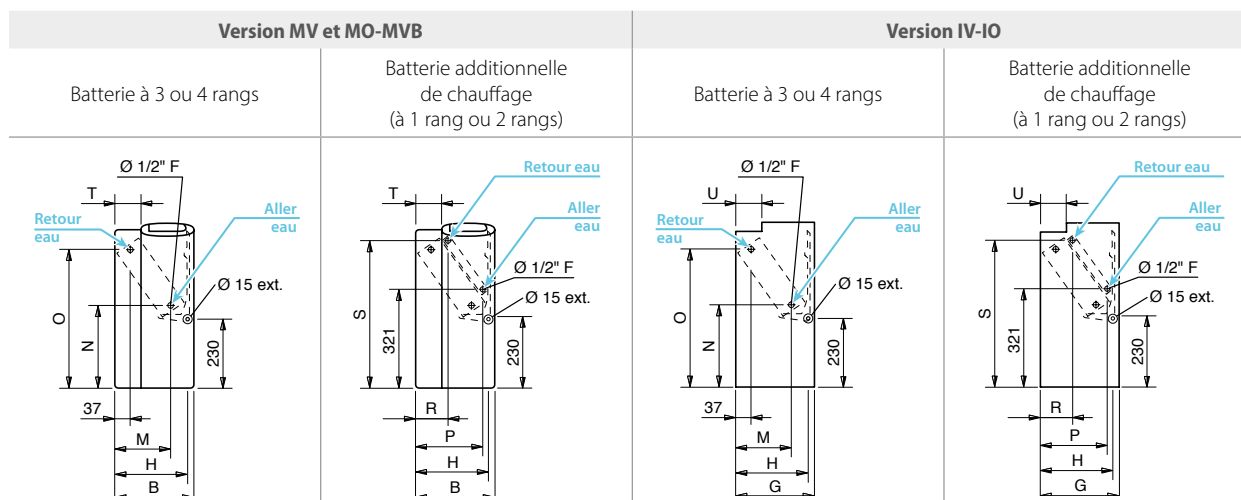


Version IV-IO (Installation Verticale et/or Horizontale)



* Section de soufflage = E x 119 mm

Raccords hydrauliques



Dimensions (mm)

Modèle	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235
M	145	145	145	145	145	145	145	170	170
N	260	260	260	260	260	260	260	270	270
O	460	460	460	460	460	460	460	450	450
P	185	185	185	185	185	185	185	210	210
R	105	105	105	105	105	105	105	110	110
S	475	475	475	475	475	475	475	465	465
T	55	55	55	55	55	55	55	85	85
U	65	65	65	65	65	65	65	95	95

Poids (kg)

Modèle	Poids de l'unité emballée									Poids de l'unité seule										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
MV MO-MVB	RANGS	3	15,5	17,2	21,4	22,5	26,9	27,7	32,1	35,7	35,9	13,9	15,4	19,1	20,2	24,1	24,9	28,8	32,0	32,2
		3+1	16,2	18,0	22,6	23,7	28,4	29,2	33,9	37,5	37,7	14,6	16,2	20,3	21,4	25,6	26,4	30,6	33,8	34,0
		3+2	16,7	18,6	23,3	24,4	29,3	30,1	35,0	38,6	38,8	15,1	16,8	21,0	22,1	26,5	27,3	31,7	34,9	35,1
		4	16,0	18,0	22,4	23,5	28,1	29,0	33,6	37,2	37,4	14,4	16,2	20,1	21,2	25,3	26,2	30,3	33,5	33,7
		4+1	16,7	18,8	23,6	24,7	29,6	30,5	35,4	39,0	39,2	15,1	17,0	21,3	22,4	26,8	27,7	32,1	35,3	35,5
IV-IO	RANGS	3	12,2	13,6	17,1	18,1	21,9	22,8	27,0	30,2	30,4	10,6	11,8	15,3	16,3	19,6	20,5	24,2	27,1	27,3
		3+1	12,9	14,4	18,3	19,3	23,4	24,3	28,8	32,0	32,2	11,3	12,6	16,5	17,5	21,1	22,0	26,0	28,9	29,1
		3+2	13,4	15,0	19,0	20,0	24,3	25,2	29,9	33,1	33,3	11,8	13,2	17,2	18,2	22,0	22,9	27,1	30,0	30,2
		4	12,7	14,4	18,1	19,1	23,1	24,1	28,5	31,7	31,9	11,1	12,6	16,3	17,3	20,8	21,8	25,7	28,6	28,8
		4+1	13,4	15,2	19,3	20,3	24,6	25,6	30,3	33,5	33,7	11,8	13,4	17,5	18,5	22,3	23,3	27,5	30,4	30,6

Contenance en eau (litres)

Modèle	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RANGS	3	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,9	1,9
	4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,8	2,8
	+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,6
	+2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2

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°C (entrée) +40°C (sortie)

Modèle		CRC 13						CRC 23						CRC 33						
		1 (E)	2	3	4 (E)	5	6 (E)	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	
		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX		MIN	MED		MAX			
Vitesse																				
Débit d'air	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440	
Emission frigorifique totale (E)	kW	0,57	0,66	0,75	0,84	0,91	1,00	0,90	0,99	1,23	1,35	1,53	1,70	1,27	1,55	1,76	2,04	2,35	2,61	
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,45	0,53	0,60	0,69	0,75	0,83	0,68	0,76	0,95	1,06	1,21	1,36	0,92	1,13	1,30	1,51	1,76	1,97	
Chauffage (E)	kW	0,64	0,76	0,86	0,98	1,07	1,19	0,94	1,06	1,34	1,49	1,70	1,92	1,26	1,56	1,79	2,10	2,44	2,74	
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	1,31	1,53	1,75	1,99	2,18	2,42	1,90	2,14	2,70	3,00	3,44	3,89	2,54	3,14	3,61	4,24	4,92	5,52	
Dp Climatisation (E)	kPa	2,5	3,0	3,8	4,7	5,4	6,3	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,3	19,7	23,8	
Dp Chauffage (E)	kPa	0,9	1,1	1,4	1,8	2,1	2,5	2,2	2,8	4,2	5,0	6,4	7,9	5,4	7,8	10,0	13,2	17,1	21,0	
Puissance absorbée moteur (E)	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49	
Puissance sonore (E)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52	
Pression sonore (*)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43	
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E)	kW	0,63	0,71	0,79	0,89	0,96	1,04	0,94	1,04	1,25	1,36	1,52	1,68	1,35	1,59	1,77	2	2,26	2,48
	Dp Chauff. (E)	kPa	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,8	3,3	4,0	4,8	3,9	5,2	6,3	7,8	9,7	11,4

Modèle		CRC 43						CRC 53						CRC63						
		1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	
			MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX		
Vitesse																				
Débit d'air	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830	
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,25	1,71	2,11	2,43	2,83	3,19	1,66	2,01	2,55	2,90	3,13	3,58	2,50	2,94	3,32	3,70	4,01	4,26	
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,91	1,26	1,57	1,82	2,15	2,45	1,22	1,49	1,91	2,19	2,38	2,76	1,87	2,23	2,54	2,86	3,12	3,35	
Chauffage (E)	kW	1,25	1,74	2,18	2,52	2,97	3,41	1,65	2,02	2,61	3,00	3,24	3,75	2,56	3,05	3,45	3,90	4,26	4,56	
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	2,51	3,51	4,36	5,08	6,00	6,87	3,32	4,07	5,26	6,04	6,54	7,57	5,17	6,15	6,96	7,87	8,61	9,22	
Dp Climatisation (E)	kPa	6,5	11,2	16,2	20,8	27,2	33,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1	
Dp Chauffage (E)	kPa	5,3	9,5	14,0	18,2	24,3	30,8	3,4	4,8	7,5	9,6	11,0	14,2	7,3	9,9	12,3	15,2	17,8	20,1	
Puissance absorbée moteur (E)	W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88	
Puissance sonore (E)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54	
Pression sonore (*)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45	
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E)	kW	1,34	1,73	2,06	2,32	2,65	2,88	1,77	2,07	2,53	2,83	3,03	3,42	2,50	2,87	3,19	3,54	3,81	4,04
	Dp Chauff. (E)	kPa	3,9	6,0	8,2	10,1	12,8	14,8	1,2	1,6	2,3	2,8	3,2	3,9	3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,4

Modèle		CRC 73						CRC 83						CRC 93						
		1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	
			MIN		MED		MAX		MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX		
Vitesse																				
Débit d'air	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500	
Emission frigorifique totale (E)	kW	2,82	3,29	3,74	4,21	4,66	5,01	3,01	3,68	4,32	5,09	5,36	5,69	4,00	4,38	4,95	5,74	6,21	6,56	
Emission frigorifique sensible (E)	kW	2,08	2,45	2,80	3,19	3,56	3,85	2,27	2,82	3,35	4,02	4,26	4,55	3,08	3,40	3,89	4,60	5,03	5,37	
Chauffage (E)	kW	2,83	3,34	3,83	4,33	4,83	5,23	3,22	4,02	4,78	5,75	6,11	6,55	4,42	4,86	5,58	6,62	7,26	7,78	
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	5,71	6,72	7,67	8,73	9,76	10,55	6,49	8,11	9,67	11,63	12,36	13,25	8,87	9,82	11,29	13,39	14,70	15,74	
Dp Climatisation (E)	kPa	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	7,2	10,3	13,8	18,4	20,2	22,5	11,8	13,8	17,3	22,4	25,9	28,6	
Dp Chauffage (E)	kPa	10,1	13,5	17,2	21,3	25,9	29,7	5,6	8,3	11,3	15,6	17,3	19,6	9,8	11,6	14,8	19,9	23,5	26,5	
Puissance absorbée moteur (E)	W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176	
Puissance sonore (E)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64	
Pression sonore (*)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55	
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E)	kW	2,89	3,29	3,68	4,09	4,49	4,79	3,03	3,60	4,17	4,86	5,11	5,41	3,89	4,22	4,74	5,46	5,90	6,23
	Dp Chauff. (E)	kPa	3,4	4,3	5,2	6,3	7,4	8,3	3,7	5,0	6,5	8,5	9,3	10,3	5,8	6,7	8,2	10,5	12,0	13,2

(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.

Unités avec batterie à 4 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°C (entrée) +40°C (sortie)

Modèle		CRC 14						CRC 24						CRC 34						
		1 (E)	2	3	4 (E)	5	6 (E)	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	
Vitesse		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX			MIN	MED		MAX		
Débit d'air	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440	
Emission frigorifique totale (E)	kW	0,65	0,77	0,87	1,00	1,08	1,20	1,00	1,11	1,41	1,56	1,78	2,00	1,32	1,63	1,87	2,17	2,53	2,83	
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,49	0,58	0,66	0,77	0,84	0,94	0,73	0,82	1,05	1,17	1,35	1,53	0,95	1,18	1,36	1,59	1,86	2,09	
Chauffage (E)	kW	0,69	0,80	0,92	1,07	1,17	1,31	0,99	1,11	1,43	1,60	1,83	2,08	1,30	1,62	1,87	2,19	2,59	2,88	
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	1,38	1,62	1,86	2,15	2,36	2,63	1,98	2,24	2,88	3,22	3,69	4,19	2,60	3,23	3,73	4,40	5,14	5,80	
Dp Climatisation (E)	kPa	1,9	2,5	3,2	4,0	4,7	5,6	4,9	6,1	9,1	11,0	13,9	17,2	3,7	5,3	6,7	8,8	11,5	14,1	
Dp Chauffage (E)	kPa	1,7	2,2	2,8	3,7	4,3	5,3	4,0	4,9	7,6	9,3	11,8	14,8	2,8	4,2	5,4	7,1	9,8	11,5	
Puissance absorbée moteur (E)	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49	
Puissance sonore (E)	dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52	
Pression sonore (*)	dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43	
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E)	kW	0,63	0,71	0,79	0,89	0,96	1,04	0,94	1,04	1,25	1,36	1,52	1,68	1,35	1,59	1,77	2,00	2,26	2,48
	Dp Chauff. (E)	kPa	0,7	0,9	1,0	1,3	1,5	1,7	1,7	2,0	2,8	3,3	4,0	4,8	3,9	5,2	6,3	7,8	9,7	11,4

Modèle		CRC 44						CRC 54						CRC 64						
		1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	
Vitesse		MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX			
Débit d'air	m³/h	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650	415	505	590	680	760	830	
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,31	1,81	2,25	2,62	3,08	3,50	1,77	2,17	2,79	3,21	3,49	4,03	2,79	3,34	3,81	4,31	4,71	5,04	
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,94	1,32	1,65	1,93	2,30	2,63	1,28	1,58	2,04	2,36	2,58	3,01	2,03	2,45	2,81	3,20	3,52	3,79	
Chauffage (E)	kW	1,28	1,80	2,27	2,64	3,14	3,62	1,71	2,10	2,74	3,16	3,46	4,01	2,82	3,39	3,90	4,46	4,92	5,31	
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	2,57	3,62	4,56	5,32	6,33	7,30	3,44	4,23	5,51	6,37	6,97	8,07	5,66	6,81	7,85	8,98	9,90	10,68	
Dp Climatisation (E)	kPa	3,4	6,1	9,0	11,7	15,5	19,6	7,3	10,4	16,3	20,8	24,2	31,3	14,4	19,7	24,8	30,9	36,2	40,9	
Dp Chauffage (E)	kPa	2,6	5,0	7,2	9,4	12,8	16,4	5,6	8,1	12,9	16,6	19,5	25,2	11,9	16,5	21,1	26,8	31,8	36,3	
Puissance absorbée moteur (E)	W	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61	37	46	55	67	78	88	
Puissance sonore (E)	dB(A)	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48	37	42	46	49	52	54	
Pression sonore (*)	dB(A)	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39	28	33	37	40	43	45	
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E)	kW	1,34	1,73	2,06	2,32	2,65	2,88	1,77	2,07	2,53	2,83	3,03	3,42	2,50	2,87	3,19	3,54	3,81	4,04
	Dp Chauff. (E)	kPa	3,9	6,0	8,2	10,1	12,8	14,8	1,2	1,6	2,3	2,8	3,2	3,9	3,2	4,1	4,9	5,8	6,7	7,4

Modèle		CRC 74						CRC 84						CRC 94						
		1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)	
Vitesse		MIN			MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX			
Débit d'air	m³/h	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500	
Emission frigorifique totale (E)	kW	2,99	3,51	4,01	4,56	5,08	5,48	3,22	3,97	4,72	5,63	5,94	6,34	4,34	4,79	5,45	6,41	6,98	7,42	
Emission frigorifique sensible (E)	kW	2,18	2,57	2,96	3,39	3,80	4,13	2,38	2,98	3,58	4,33	4,59	4,93	3,28	3,63	4,18	4,98	5,48	5,87	
Chauffage (E)	kW	2,95	3,49	4,03	4,62	5,15	5,59	3,37	4,26	5,14	6,27	6,60	7,20	4,70	5,23	6,01	7,18	7,93	8,52	
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	5,93	7,02	8,12	9,30	10,38	11,26	6,78	8,55	10,37	12,52	13,34	14,36	9,47	10,55	12,13	14,52	16,02	17,23	
Dp Climatisation (E)	kPa	9,5	12,5	15,9	20,0	24,2	27,7	9,6	14,0	19,0	26,0	28,6	32,2	8,9	10,6	13,4	17,8	20,7	23,2	
Dp Chauffage (E)	kPa	7,5	10,1	13,1	16,6	20,1	23,2	8,5	12,8	17,9	24,9	27,8	31,7	8,3	10,0	12,8	17,6	20,9	23,7	
Puissance absorbée moteur (E)	W	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176	
Puissance sonore (E)	dB(A)	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64	
Pression sonore (*)	dB(A)	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55	
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E)	kW	2,89	3,29	3,68	4,09	4,49	4,79	3,03	3,60	4,17	4,86	5,11	5,41	3,89	4,22	4,74	5,46	5,90	6,23
	Dp Chauff. (E)	kPa	3,4	4,3	5,2	6,3	7,4	8,3	3,7	5,0	6,5	8,5	9,3	10,3	5,8	6,7	8,2	10,5	12,0	13,2

(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.

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**.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

La structure esthétique comprend :

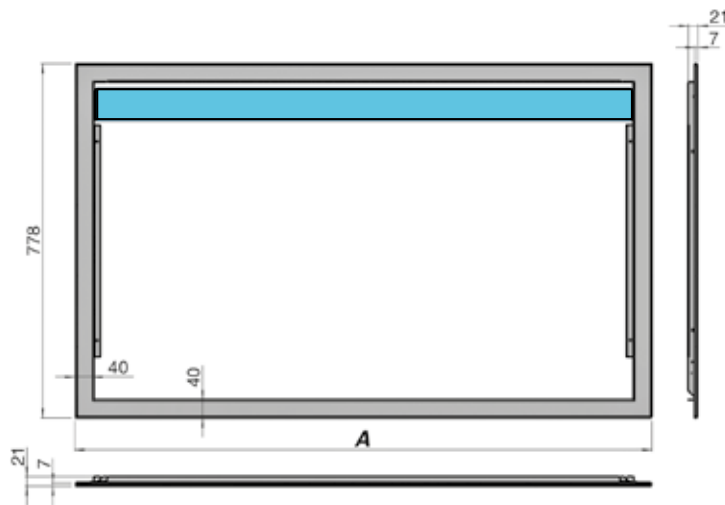
- la structure de fermeture périphérique,
- l'ailette de soufflage orientable,
- le panneau de fermeture frontal,
- la grille de reprise d'air.

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.

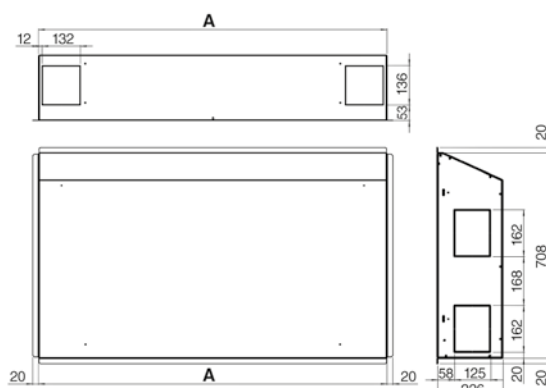
Le **boîtier encastrable** est réalisé en tôle zinguée et il a des ouvertures spécifiques facilitant les raccordements électrique et hydraulique du ventilo-convecteur.

Dimensions du cadre esthétique



Taille	Mesure A
2	837
3/4	1052
5/6	1267

Dimensions du boîtier encastrable



Taille	Mesure A
2	771
3/4	986
5/6	1201

Indoor Air Quality



La gamme de ventilo-convecteurs **Carisma Sabiana CRC et CRC-ECM** avec filtre électrostatique actif à plaques **Crystall** est le résultat d'un projet hautement innovant qui combine dans une unité les fonctions d'épuration et de traitement de l'air. Le ventilo-convecteur s'est enrichi d'un filtre électrostatique breveté et certifié (EN 16890), monté en usine, fruit d'un développement qui répond à la demande croissante d'un meilleur traitement de l'air et de bien-être sur le lieu de travail et résidentiels.

Le constat de base est que les gens passent 80% de leur temps dans des locaux fermés.

L'Indoor Air Quality ("**IAQ**" pour **qualité de l'air intérieur**) sera le défi des prochaines années car l'homme est en recherche permanente de son bien-être et **Sabiana** y contribuera avec l'innovation continue de ses produits.

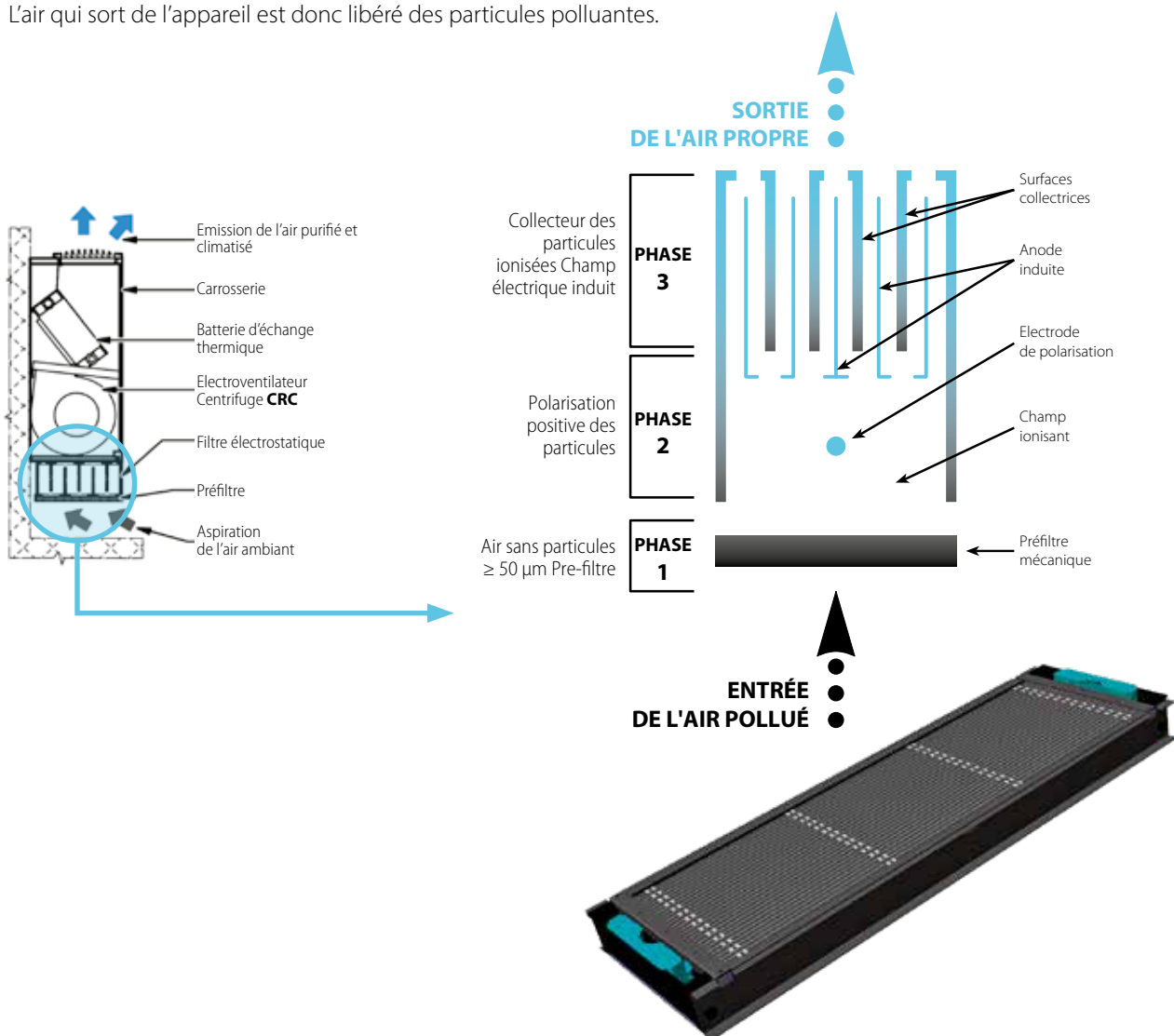
Principe de fonctionnement du filtre électrostatique Crystall

L'air aspiré traverse le pré-filtre mécanique qui retient des particules de 50 µm (poussières, insectes, etc.). **(PHASE 1)**.

Ensuite, on traite les particules plus petites (50÷0.01 µm) dans un champ ionisant intense et polarisant. **(PHASE 2)**.

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

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



Commandes électroniques intégrées

Version MV-MVB	
CB	Commande 3 vitesses
CB-T	Commande 3 vitesses avec thermostat électronique et inverseur été/hiver manuel
CB-C	Commande 3 vitesses avec thermostat électronique et inverseur été/hiver centralisé
CB-AUT	Commande 3 vitesses auto avec thermostat électronique et inverseur été/hiver manuel/centralisé

Nota : en présence d'un filtre électrostatique ou d'une batterie électrique, utiliser le code se terminant par "IAQ".

Commandes électroniques murales

Versions MV, MO-MVB et IV-IO	
WM-3V	Commande 3 vitesses
WM-T	Commande 3 vitesses avec thermostat électronique et inverseur été/hiver manuel
WM-TQR	Commande 3 vitesses avec thermostat électronique et inverseur été/hiver manuel/centralisé
WM-AU	Commande vitesses auto avec thermostat électronique et inverseur été/hiver (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 automatique de vitesse avec thermostat électronique pour encastrement de type interrupteur de lumière (utilisable avec UP-503-AC-EC uniquement)
T2T	Thermostat électromécanique avec inverseur été/hiver monté (seulement pour installation à 2 tubes)
UPM-AU	Unité de puissance UP-AU montée d'usine pour commandes à distance WM-AU et T-MB2
UP-AU	Unité de puissance UP-AU non montée pour commandes à distance WM-AU et T-MB2
UP-503-AC-EC	Unité de puissance UP-503-AC-EC non montée pour la commande WM-503-AC-EC

Commandes des régulateurs MODBUS

MB-M	Régulateur MB monté d'usine
MB-S	Régulateur MB emballé séparément, à monter
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (utilisable uniquement pour régulation MB)
T-MB-M	Commande intégrée montée d'usine, versions MV/MVB avec raccordements à gauche (disponible avec raccordements à droite, pour régulations MB uniquement)
T-MB-S	Commande intégrée emballée séparément, versions MV/MVB avec raccordements à gauche (disponible avec raccordements à droite, pour régulations MB uniquement)
RS-RT03	Télécommande RT03 avec récepteur à connecter (pour régulation MB uniquement)
RT03	Télécommande RT03 emballée séparément (pour régulation MB uniquement)
RS	Récepteur pour télécommande RT03 à connecter (pour régulation MB uniquement)
PSM-DI	Panneau de commande multifonction (pour régulation MB uniquement)
T-DI	Panneau de commande multifonction avec écran tactile T-DI (pour régulation MB uniquement)
SabWeb	Web Gateway pour Sabiana Cloud SabWeb (pour régulation MB uniquement)

Superviseur pour ventilo-convecteurs avec régulateur MB

Sabianet	Système de supervision matériel + logiciel (pour régulation MB uniquement)
Router-S	Routeur pour Sabianet (default) ou pour les systèmes BMS pas livrés par Sabiana
SIOS	Carte électronique à 8 sorties relais pour Sabianet

NOTE : pour des informations plus détaillées sur les Commandes et pour la liste complète des principaux Accessoires voir les pages dédiées.

Commande électronique intégrée



T-MB2
Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi



WM-TQR
Commande électronique murale



Carisma CRC-ECM



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



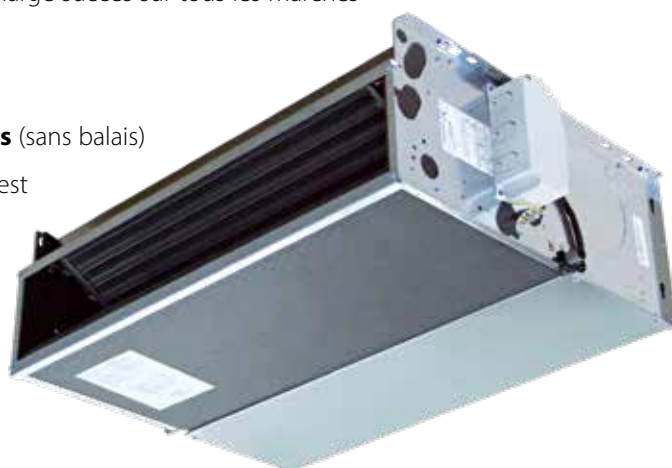
Disponible en **5 tailles** (de 115 à 1395 m³/h) et en **5 versions** (murale ou plafonnrière, carrossée ou non-carrossée), avec batterie d'échange thermique à 3 ou 4 rangs, et avec la possibilité d'ajouter une batterie à 1 ou 2 rangs pour les équipements à quatre tubes.

C'est la gamme qui obtient **la plus faible consommation d'énergie** au regard de ses capacités thermiques et de ses aptitudes statiques. Les unités sont parfaitement indiquées pour satisfaire les strictes exigences de consommation des bâtiments de **classe énergétique A** tout en procurant un excellent confort acoustique.

La série ECM s'appuie sur l'expérience exceptionnelle accumulée avec les ventilo-convecteurs de type Cassette avec carte inverter, qui furent les pionniers de cette technologie.

En production depuis 2009, ils ont rencontré un très large succès sur tous les marchés sur lesquels ils ont été commercialisés.

Le moteur synchrone électronique de type **brushless** (sans balais) et **sensorless** (sans capteurs) à aimants permanents est contrôlé par une carte inverter conçue et développée en Italie. L'électronique est installé directement sur l'appareil, près du moteur, sans avoir besoin d'être refroidi par une ventilation dédiée.



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

Le débit d'air peut être modifié **de façon continue** au moyen d'un signal 1-10V généré par les commandes de réglage et de contrôle SABIANA ou par des systèmes de réglage indépendants. Cette faculté améliore le confort acoustique et permet une réponse adéquate à la variation des charges thermiques et conduit à une plus grande stabilité de la température souhaitée dans l'ambiance.

L'efficacité élevée, même à bas régime rotatif, permet une réduction importante de la consommation électrique (plus de 50% en moins par rapport au moteur pourtant efficace de la série CRC), avec des valeurs d'absorption, dans les conditions d'utilisation les plus fréquentes, **inférieures à 16 Watt**. En termes de niveau sonore, les excellentes valeurs de la série CRC se sont maintenues dans **toutes les conditions de fonctionnement**, sans aucun phénomène de résonance, à aucune fréquence.

Le plein respect de la Directive de Compatibilité Electromagnétique et des autres normes sévères en vigueur est certifié par un institut indépendant.

Pour connaître les caractéristiques techniques des différents composants, référez-vous aux unités Carisma CRC, à l'exception du **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**.



(*)

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.



(*)

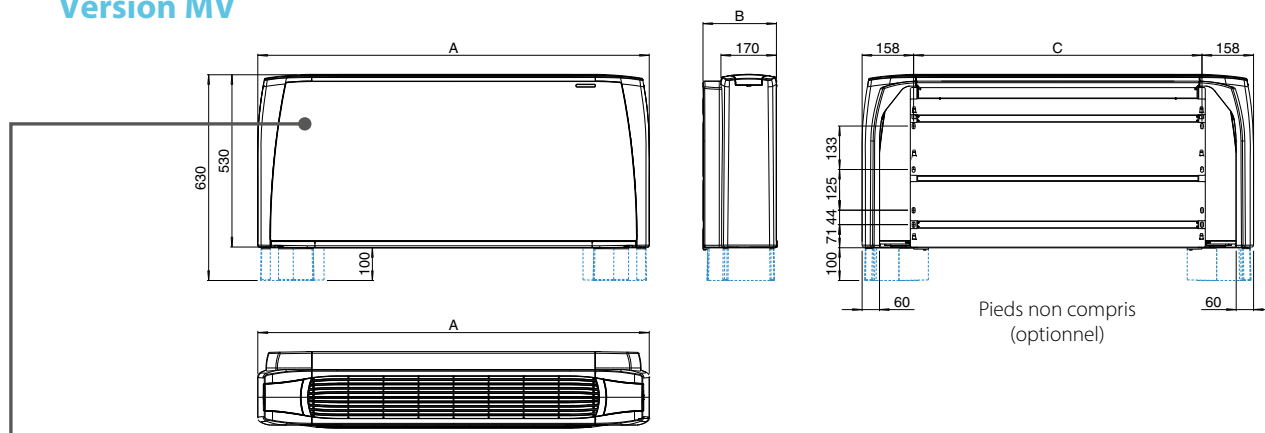
Sabiana BLE

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)®.

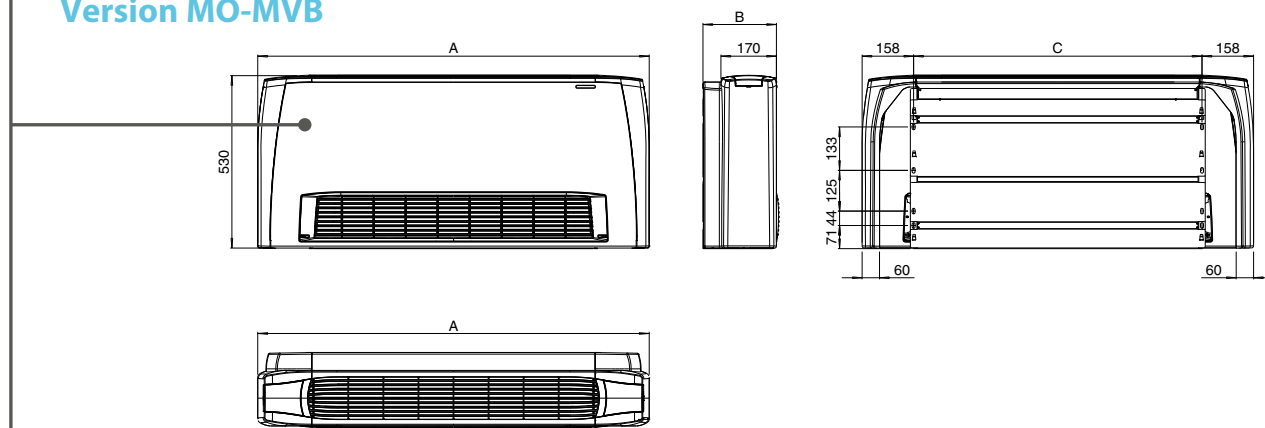
Gratuite et facile à configurer et à utiliser, elle n'a besoin que d'un smartphone avec connexion Bluetooth® (version 4.0 ou suivantes).

(*) Voir disponibilité fonction sur les commandes.

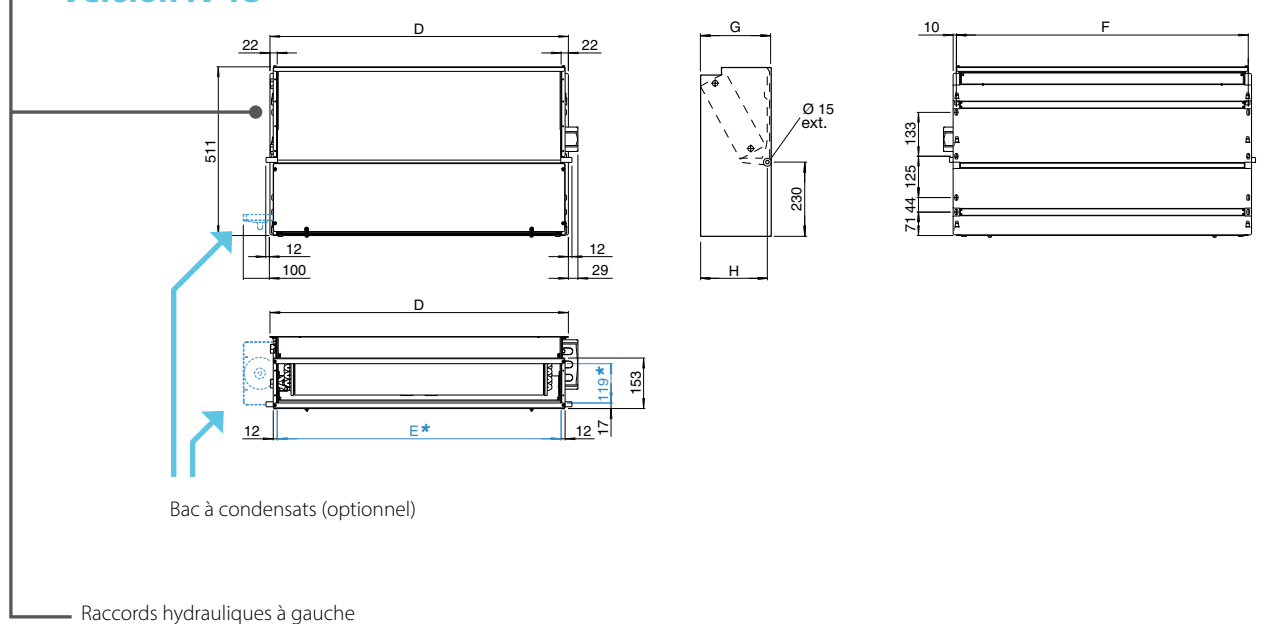
Version MV



Version MO-MVB

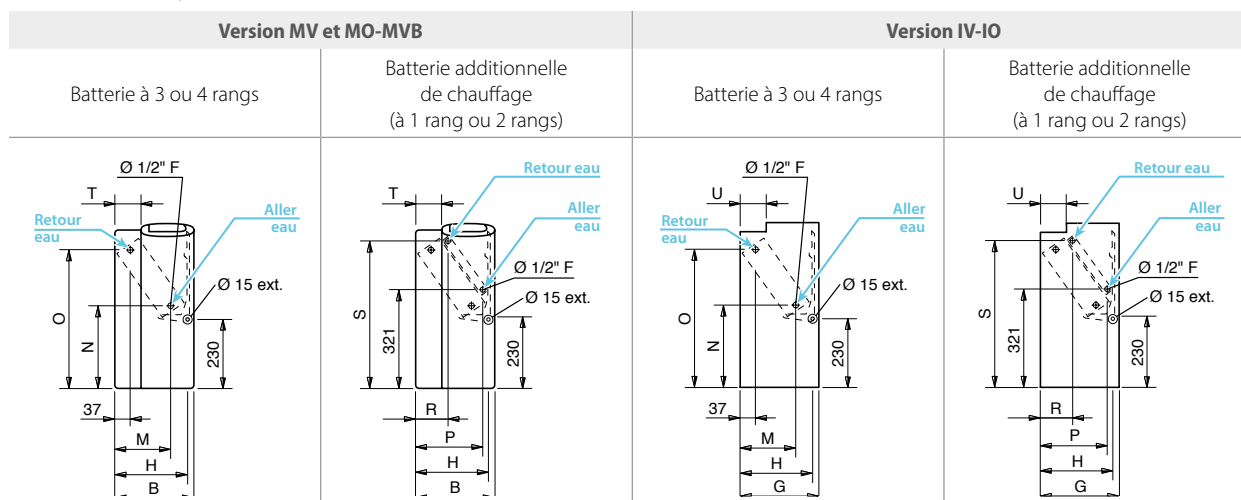


Version IV-IO



* Section de soufflage = E x 119 mm

Raccords hydrauliques



Dimensions (mm)

Modèle	2	4	6	7	9
A	770	985	1200	1415	1415
B	225	225	225	225	255
C	454	669	884	1099	1099
D	474	689	904	1119	1119
E	430	645	860	1075	1075
F	454	669	884	1099	1099
G	218	218	218	218	248
H	205	205	205	205	235
M	145	145	145	145	170
N	260	260	260	260	270
O	460	460	460	460	450
P	185	185	185	185	210
R	105	105	105	105	110
S	475	475	475	475	465
T	55	55	55	55	85
U	65	65	65	65	95

Poids (kg)

	Modèle	Poids de l'unité emballée					Poids de l'unité seule					
		2	4	6	7	9	2	4	6	7	9	
MV MO-MVB	RANGS	3	17,2	22,5	27,7	32,1	35,9	15,4	20,2	24,9	28,8	32,2
		3+1	18,0	23,7	29,2	33,9	37,7	16,2	21,4	26,4	30,6	34,0
		3+2	18,6	24,4	30,1	35,0	38,8	16,8	22,1	27,3	31,7	35,1
		4	18,0	23,5	29,0	33,6	37,4	16,2	21,2	26,2	30,3	33,7
		4+1	18,8	24,7	30,5	35,4	39,2	17,0	22,4	27,7	32,1	35,5
IV-IO	RANGS	3	13,6	18,1	22,8	27,0	30,4	11,8	16,3	20,5	24,2	27,3
		3+1	14,4	19,3	24,3	28,8	32,2	12,6	17,5	22,0	26,0	29,1
		3+2	15,0	20,0	25,2	29,9	33,3	13,2	18,2	22,9	27,1	30,2
		4	14,4	19,1	24,1	28,5	31,9	12,6	17,3	21,8	25,7	28,8
		4+1	15,2	20,3	25,6	30,3	33,7	13,4	18,5	23,3	27,5	30,6

Contenance en eau (litres)

	Modèle	2	4	6	7	9
RANGS	3	0,6	0,9	1,6	1,7	1,9
	4	0,8	1,3	2,2	2,4	2,8
	+1	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6
	+2	0,4	0,6	1,0	1,0	1,2

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°C (entrée) +40°C (sortie)

Modèle	CRC-ECM 23					CRC-ECM 43					CRC-ECM 63						
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	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	MIN		MED		MAX		
Débit d'air	m ³ /h	120	170	220	270	330	210	280	350	430	515	305	395	495	610	735	
Emission frigorifique totale (E)	kW	0,73	0,97	1,18	1,37	1,59	1,41	1,80	2,18	2,57	2,95	1,96	2,44	2,93	3,44	3,96	
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,55	0,74	0,92	1,09	1,28	1,03	1,33	1,64	1,95	2,26	1,46	1,83	2,22	2,64	3,08	
Chauffage (E)	kW	0,77	1,04	1,29	1,52	1,80	1,42	1,84	2,26	2,69	3,14	1,96	2,46	3,00	3,55	4,14	
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	1,55	2,10	2,61	3,09	3,64	2,85	3,70	4,55	5,43	6,33	3,95	4,97	6,04	7,17	8,37	
Dp Climatisation (E)	kPa	2,2	3,6	5,1	6,7	8,6	7,9	12,0	17,0	22,6	28,9	5,5	8,0	11,1	14,8	19,0	
Dp Chauffage (E)	kPa	1,6	2,7	3,9	5,2	7,0	6,6	10,4	14,9	20,4	26,7	4,5	6,8	9,6	12,9	17,0	
Puissance absorbée moteur (E)	W	7	9	11	15	21	6	9	12	17	25	7	10	15	22	32	
Puissance sonore (E)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54	
Pression sonore (*)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45	
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E)	kW	0,81	1,04	1,23	1,42	1,63	1,47	1,79	2,11	2,42	2,74	2,00	2,40	2,80	3,24	3,68
	Dp Chauff. (E)	kPa	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	4,5	6,4	8,5	10,9	13,6	1,5	2,1	2,8	3,6	4,5

Modèle	CRC-ECM 73					CRC-ECM 93						
	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	400	500	610	755	890	605	785	945	1175	1395	
Emission frigorifique totale (E)	kW	2,60	3,13	3,68	4,36	4,94	3,45	4,22	4,82	5,60	6,26	
Emission frigorifique sensible (E)	kW	1,92	2,33	2,77	3,32	3,80	2,63	3,28	3,79	4,49	5,10	
Chauffage (E)	kW	2,56	3,13	3,72	4,43	5,08	3,74	4,65	5,41	6,46	7,38	
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	5,16	6,30	7,50	8,94	10,25	7,55	9,40	10,94	13,06	14,95	
Dp Climatisation (E)	kPa	10,5	14,5	19,4	26,1	32,6	8,9	12,7	16,1	21,1	25,9	
Dp Chauffage (E)	kPa	8,5	12,1	16,4	22,2	28,3	7,3	10,7	14,0	19,1	24,2	
Puissance absorbée moteur (E)	W	9,0	13,0	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0	
Puissance sonore (E)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64	
Pression sonore (*)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55	
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E)	kW	2,65	3,10	3,56	4,13	4,63	3,40	4,08	4,62	5,35	5,98
	Dp Chauff. (E)	kPa	2,9	3,9	4,9	6,4	7,8	4,6	6,3	7,8	10,1	12,3

(E) = Performances certifiées Eurovent.

(*) = 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.

Unités avec batterie à 4 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°C (entrée) +40°C (sortie)

Modèle	CRC-ECM 24					CRC-ECM 44					CRC-ECM 64					
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	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	MIN		MED		MAX	
Débit d'air	m ³ /h	115	160	210	260	325	200	265	340	415	505	290	375	475	590	720
Emission frigorifique totale (E)	kW	0,77	1,06	1,32	1,57	1,86	1,43	1,83	2,27	2,71	3,17	2,05	2,59	3,19	3,84	4,51
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,56	0,78	0,98	1,19	1,42	1,03	1,34	1,67	2,02	2,39	1,48	1,89	2,34	2,84	3,38
Chauffage (E)	kW	0,78	1,08	1,37	1,65	1,98	1,42	1,83	2,30	2,77	3,32	2,02	2,59	3,23	3,93	4,68
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	1,57	2,18	2,75	3,33	4,01	2,83	3,67	4,59	5,57	6,60	4,05	5,21	6,48	7,90	9,43
Dp Climatisation (E)	kPa	3,2	5,5	8,0	11,0	14,8	4,0	6,1	8,9	12,3	16,1	8,2	12,4	17,8	24,8	33,0
Dp Chauffage (E)	kPa	2,6	4,7	7,1	9,9	13,6	3,1	4,9	7,3	10,2	13,7	6,6	10,3	15,1	21,4	29,1
Puissance absorbée moteur (E)	W	7,0	8,8	11,0	14,6	21,0	6,0	9,0	12,0	17,0	25,0	7,0	10,0	15,0	22,0	32,0
Puissance sonore (E)	dB(A)	30	36	41	47	51	30	36	42	47	51	33	38	44	49	54
Pression sonore (*)	dB(A)	21	27	32	38	42	21	27	33	38	42	24	29	35	40	45
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E) kW	0,81	1,04	1,23	1,42	1,63	1,47	1,79	2,11	2,42	2,74	2,00	2,40	2,80	3,24	3,68
	Dp Chauff. (E) kPa	1,3	1,9	2,6	3,4	4,3	4,5	6,4	8,5	10,9	13,6	1,5	2,1	2,8	3,6	4,5

Modèle	CRC-ECM 74					CRC-ECM 94					
	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	380	475	585	735	875	575	755	910	1145	1365
Emission frigorifique totale (E)	kW	2,61	3,20	3,82	4,61	5,30	3,59	4,49	5,21	6,18	7,04
Emission frigorifique sensible (E)	kW	1,90	2,34	2,82	3,44	3,99	2,69	3,40	3,99	4,81	5,53
Chauffage (E)	kW	2,57	3,17	3,84	4,66	5,43	3,76	4,81	5,63	6,84	7,93
Chauffage - Eau 70-60 °C	kW	5,16	6,38	7,73	9,39	10,93	7,58	9,69	11,37	13,82	16,03
Dp Climatisation (E)	kPa	7,3	10,5	14,3	20,0	25,6	6,3	9,3	12,1	16,4	20,8
Dp Chauffage (E)	kPa	5,9	8,6	12,0	16,9	22,0	5,6	8,7	11,4	16,1	20,9
Puissance absorbée moteur (E)	W	9,0	13,0	18,5	28,5	41,0	16,0	25,0	41,0	65,0	99,0
Puissance sonore (E)	dB(A)	37	43	48	53	57	44	50	55	60	64
Pression sonore (*)	dB(A)	28	34	39	44	48	35	41	46	51	55
Batterie additionnelle à 1 rang (Eau 70/60 °C)	Chauffage (E) kW	2,65	3,10	3,56	4,13	4,63	3,40	4,08	4,62	5,35	5,98
	Dp Chauff. (E) kPa	2,9	3,9	4,9	6,4	7,8	4,6	6,3	7,8	10,1	12,3

(E) = Performances certifiées Eurovent.

(*) = 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.

Commandes électroniques intégrées

Version MV-MVB	
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 ventilation / 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 ventilation / 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 électroniques murales

Version MV, MO-MVB et IV-IO	
WM-AU	Commande vitesses auto avec thermostat électronique et inverseur été/hiver (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 à distance WM-AU et T-MB2
UP-AU	Unité de puissance UP-AU non montée pour commandes à distance WM-AU et T-MB2
UP-503-AC-EC	Unité de puissance UP-503-AC-EC non montée pour commande WM-503-AC-EC

Commandes des régulateurs MODBUS

Version MV, MO-MVB et IV-IO	
MB-ECM-M	Régulateur MB monté d'usine
MB-ECM-S	Régulateur MB emballé séparément
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (utilisable uniquement pour régulation MB)
T-MB-M	Commande intégrée montée d'usine, versions MV/MVB avec raccords à gauche (disponible avec raccords à droite, pour régulations MB uniquement)
T-MB-S	Commande intégrée emballée séparément, versions MV/MVB avec raccords à gauche (disponible avec raccords à droite, pour régulations MB uniquement)
RS-RT03	Télécommande RT03 avec récepteur à connecter (pour régulation MB uniquement)
RT03	Télécommande RT03 emballée séparément (pour régulation MB uniquement)
RS	Récepteur pour télécommande RT03 à connecter (pour régulation MB uniquement)
PSM-DI	Panneau de commande multifonction (pour régulation MB uniquement)
T-DI	Panneau de commande multifonction avec écran tactile T-DI (pour régulation MB uniquement)
SabWeb	Web Gateway pour Sabiana Cloud SabWeb (pour régulation MB uniquement)

Superviseur pour ventilo-convecteurs avec régulateur MB

Sabianet	Système de supervision matériel + logiciel (pour régulation MB uniquement)
Router-S	Routeur pour Sabianet (default) ou pour les systèmes BMS pas livrés par Sabiana
SIOS	Carte électronique à 8 sorties relais pour Sabianet

NOTE : pour des informations plus détaillées sur les Commandes et pour la liste complète des principaux Accessoires voir les pages dédiées.

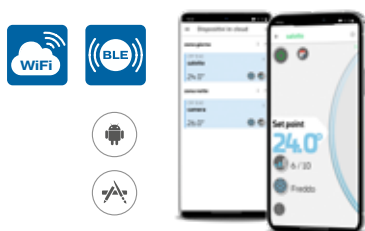
Commande CB-T-ECM



Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi T-MB2



Commande digitale Touch



Commande digitale touch gérable via WiFi et Bluetooth® au moyen de l'app disponible en version Android™ et IOS®

Interfaçable avec les systèmes domotiques Modbus



Accessoires



Accessoire Kit Breeze

accessoire disponible aussi pour la version CRC-ECM (voir page dédiée pour le CRC)



Accessoire IAQ

accessoire Crystall disponible aussi pour la version CRC-ECM (voir page dédiée pour le CRC)



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