



CARISMA

le VENTILO-CONVECTEUR
silencieux

le confort
sans le bruit



Systèmes de management de la qualité
ISO 9001 - Cert. n° 0545/5



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com



LE CONFORT DE L'AMBIANCE

The background features a gradient of blue tones, from a darker shade on the left to a lighter one on the right. Overlaid on this are numerous thin, white, curved lines that form a complex, overlapping pattern of circles and arcs, resembling a stylized sound wave or a series of concentric ripples. In the lower right quadrant, there is a white rectangular box with a thin white border. Inside this box, the text is written in a clean, white, sans-serif font, arranged in four lines. A thin white horizontal line extends from the right side of the box towards the right edge of the image.

Des performances
et un design
qui s'apprécient
dans un silence total

Carisma est le résultat d'un grand effort d'énergies et de ressources avec l'objectif d'offrir un produit à l'avant-garde en termes de design, prestations, consommation, fonctionnalités et faibles niveaux sonores. Disponible avec un ventilateur centrifuge ou tangentiel, des moteurs traditionnels ou des moteurs électroniques avec une consommation réduite (série ECM), il est possible de choisir parmi **cinq versions différentes**, pour installation murale ou plafonnière, en montage apparent ou encastré, avec une gamme complète **certifiée Eurovent**.

*Ci-dessous, voici la présentation de la **série CRC** avec ventilateur centrifuge et moteur asynchrone.*

Tous nos modèles intègrent des groupes de ventilation avec des consommations d'électricité particulièrement réduites (jusqu'à 40% en moins par rapport à la série précédente). De plus, nos ventilo-convecteurs sont pré-cablés sur 3 vitesses au choix, sur les six vitesses de rotation disponibles.

Dans le cas d'installation à quatre tubes en basse température, une batterie innovante optionnelle à deux rangs permet d'excellents rendements et des températures de soufflage optimales.

Carisma





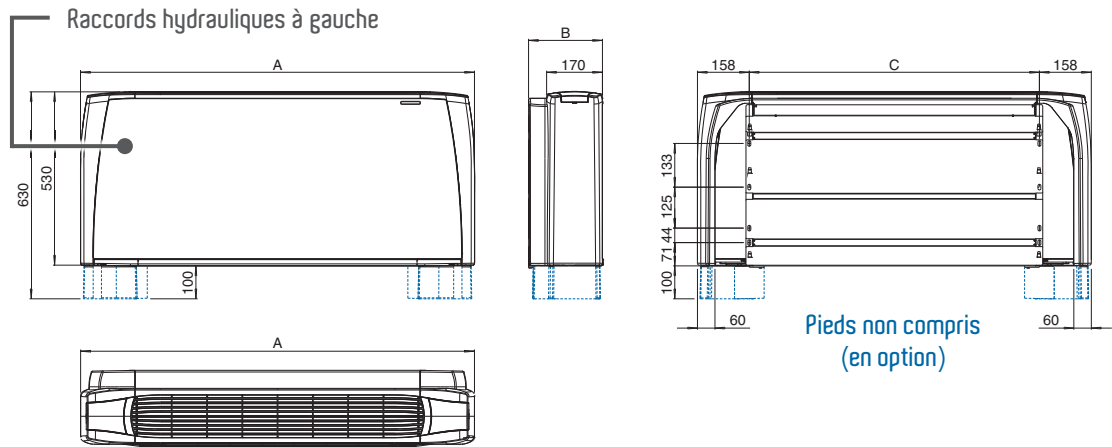
Il est possible, sur demande, de monter un **filtre électronique breveté** spécifique, appartenant à la classe D selon la norme UNI 11254, avec des performances analogues aux performances initiales d'un filtre mécanique traditionnel certifié dans la classe F9 selon la norme UNI EN 779.

Une série complète de régulation, parmi laquelle un innovant **système wireless** (sans fil) breveté, permet d'obtenir rapidement la température ambiante souhaitée grâce à la précision de mesure au plus près de l'utilisateur.

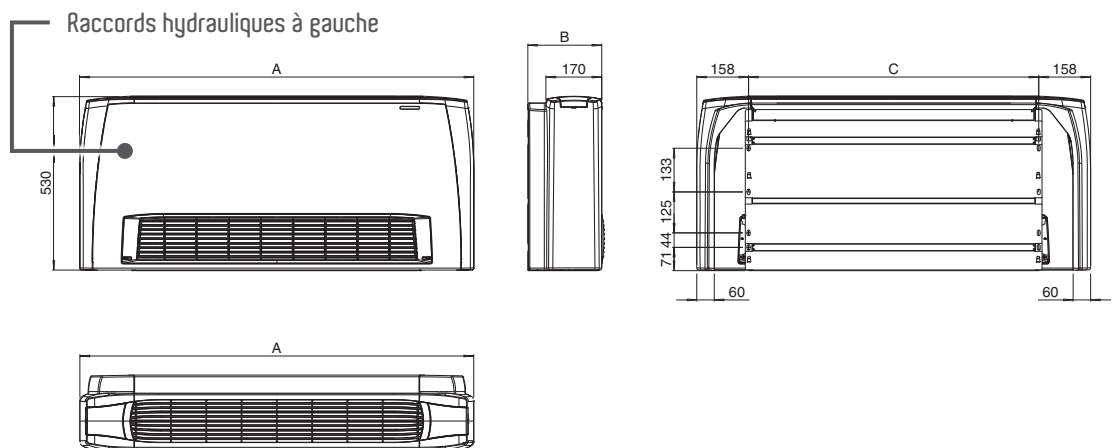
La gamme est disponible avec **tous les accessoires** normalement prévus dans un équipement de ventilo-convecteurs, tels que, pour ne citer que les plus communs, de nombreuses typologies de vannes de régulation, des pieds d'appui robustes, un panneau de couverture arrière pour une installation sur paroi vitrée, une résistance électrique supplémentaire, une pompe auxiliaire d'évacuation des condensats, un registre de prise d'air externe, des conduits et bouches de reprise et soufflage pour les équipements encastrables.

Dimensions et Poids

Version MU



Version MO-MUB

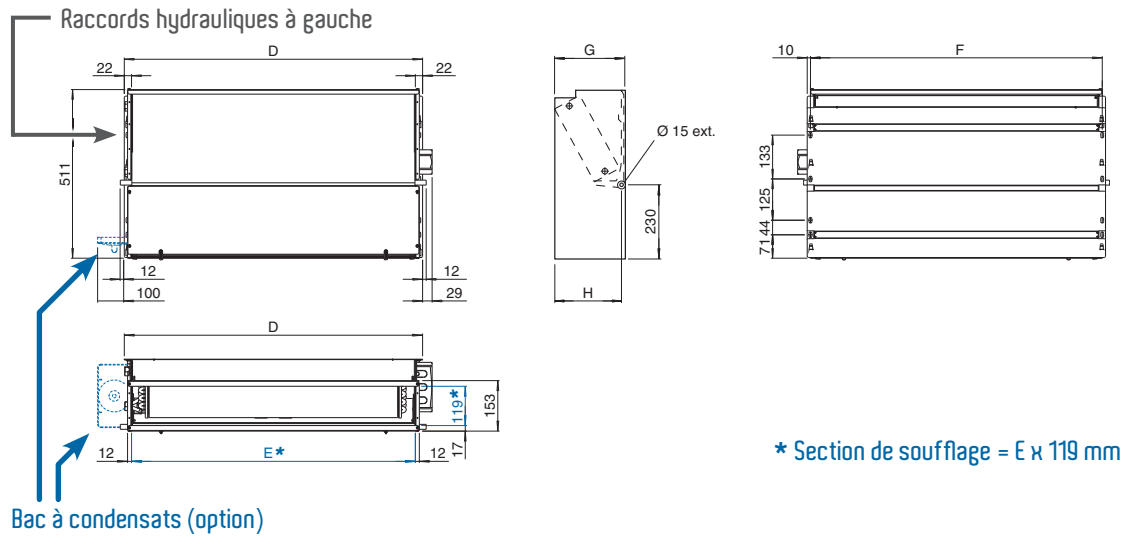


DIMENSIONS (mm)									
MODÈLE CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
A	670	770	985	985	1200	1200	1415	1415	1415
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
C	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099

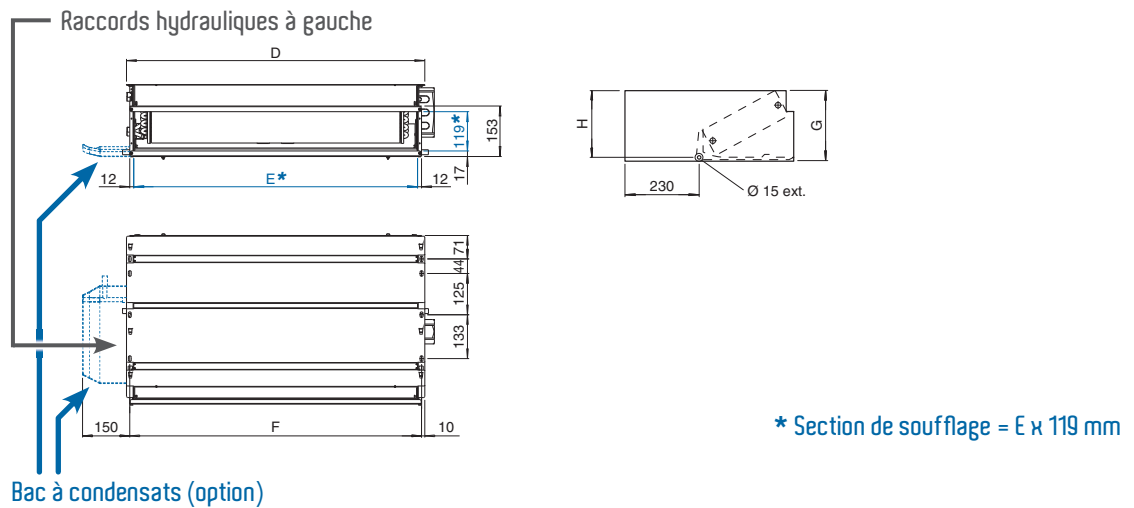
POIDS DE L'UNITÉ EMBALLÉE (kg)										POIDS DE L'UNITÉ SEULE (kg)									
MODÈLE CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nb de RANGS	3	14	16	21	22	24	25	30	39	40	13	14	18	19	21	22	26	35	36
	3+1	15	19	27	28	30	31	37	47	48	14	17	24	25	27	28	33	43	44
	3+2	15	22	33	34	36	37	44	55	56	14	20	30	31	33	34	40	51	52
	4	14	18	24	25	27	28	34	45	46	13	16	21	22	24	25	30	41	42
	4+1	15	21	29	30	32	33	40	52	54	14	19	26	27	29	30	36	48	50

Dimensions et Poids

Version IU-IO INSTALLATION VERTICALE



Version IU-IO INSTALLATION HORIZONTALE



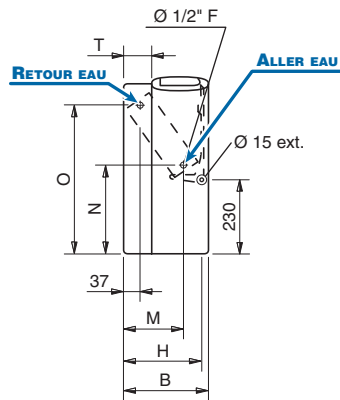
DIMENSIONS (mm)									
MODÈLE CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
D	374	474	689	689	904	904	1119	1119	1119
E	330	430	645	645	860	860	1075	1075	1075
F	354	454	669	669	884	884	1099	1099	1099
G	218	218	218	218	218	218	218	248	248
H	205	205	205	205	205	205	205	235	235

POIDS DE L'UNITÉ EMBALLÉE (kg)										POIDS DE L'UNITÉ SEULE (kg)									
MODÈLE CRC		1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Nb de RANGS	3	14	16	21	22	24	25	30	39	40	13	14	18	19	21	22	26	35	36
	3+1	15	19	27	28	30	31	37	47	48	14	17	24	25	27	28	33	43	44
	3+2	15	22	33	34	36	37	44	55	56	14	20	30	31	33	34	40	51	52
	4	14	18	24	25	27	28	34	45	46	13	16	21	22	24	25	30	41	42
	4+1	15	21	29	30	32	33	40	52	54	14	19	26	27	29	30	36	48	50

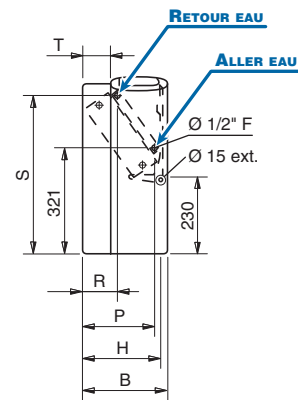
Raccords hydrauliques et Contenance en eau

Version MU et MO-MUB

Batterie à 3 ou 4 rangs

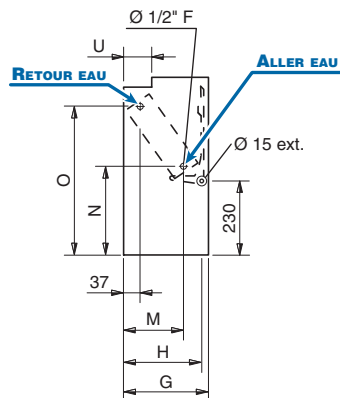


Batterie additionnelle de chauffage
(à 1 rang ou 2 rangs)

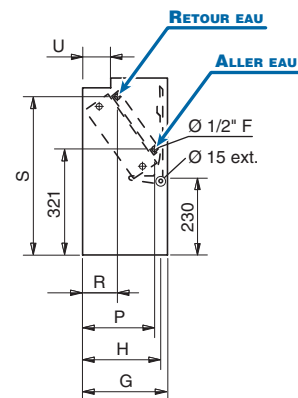


Version IU-IO

Batterie à 3 ou 4 rangs



Batterie additionnelle de chauffage
(à 1 rang ou 2 rangs)



DIMENSIONS (mm)

MODÈLE CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9
B	225	225	225	225	225	225	225	255	255
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

CONTENANCE EN EAU (litres)

MODÈLE CRC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Nb de RANGS	3	0,5	0,6	0,9	0,9	1,3	1,6	1,7	1,9	1,9
	4	0,7	0,8	1,3	1,3	1,7	2,2	2,4	2,8	2,8
	+1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6
	+2	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2

Certifications Eurovent



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes:

CLIMATISATION (fonctionnement été)

- Température d'air +27°C bulbe sec +19°C bulbe humide
- Température d'eau +7°C (entrée) +12°C (sortie)

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

- Température d'air +20°C
- Température d'eau +50°C (entrée)
- Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été

APPAREILS CRC AVEC BATTERIE À 3 RANGS

MODÈLE	CRC 13						CRC 23						CRC 33						CRC 43						CRC 53												
	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	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6	
	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	
Vitesse																																					
Débit air	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650						
Emission frigorif. totale (E)	kW	0,59	0,68	0,77	0,86	0,94	1,03	0,91	1,01	1,25	1,38	1,56	1,74	1,28	1,57	1,78	2,07	2,39	2,66	1,27	1,73	2,14	2,46	2,87	3,24	1,68	2,03	2,58	2,94	3,18	3,64						
Emission frigorif. sensible (E)	kW	0,47	0,54	0,62	0,71	0,78	0,86	0,69	0,77	0,97	1,08	1,24	1,40	0,94	1,15	1,32	1,55	1,80	2,02	0,93	1,28	1,60	1,86	2,19	2,51	1,24	1,51	1,94	2,23	2,43	2,82						
Chauffage (E)	kW	0,76	0,90	1,02	1,15	1,26	1,39	1,12	1,27	1,59	1,77	2,02	2,28	1,52	1,87	2,15	2,52	2,92	3,27	1,50	2,09	2,61	3,02	3,56	4,06	1,98	2,42	3,13	3,59	3,89	4,50						
Dp Climatation (E)	kPa	0,9	1,1	1,4	1,7	2,0	2,3	2,5	3,0	4,4	5,3	6,5	7,9	6,6	9,4	11,8	15,4	19,7	23,8	6,5	11,2	16,2	20,8	27,2	33,8	4,1	5,8	8,8	11,1	12,7	16,2						
Dp Chauffage (E)	kPa	0,8	0,9	1,2	1,4	1,7	2,0	2,1	2,6	3,7	4,5	5,5	6,7	5,6	8,0	10,0	13,1	16,7	20,2	5,5	9,5	13,8	17,7	23,1	28,7	3,5	4,9	7,5	9,4	10,8	13,8						
Puiss. absorbée moteur (E)	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61						
Puissance sonore (E)	Lw dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48						
Pression sonore (*)	Lp dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39						

APPAREILS CRC AVEC BATTERIE À 4 RANGS

MODÈLE	CRC 63						CRC 73						CRC 83						CRC 93																	
	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	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)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)						
	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX						
Vitesse																																				
Débit air	m³/h	415	505	590	680	760	830	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500											
Emission frigorif. totale (E)	kW	2,54	2,99	3,37	3,77	4,09	4,35	2,87	3,34	3,80	4,29	4,76	5,11	3,06	3,74	4,41	5,19	5,47	5,82	4,08	4,47	5,06	5,87	6,36	6,74											
Emission frigorif. sensible (E)	kW	1,91	2,27	2,59	2,93	3,20	3,44	2,13	2,50	2,87	3,27	3,66	3,95	2,32	2,88	3,44	4,12	4,37	4,68	3,16	3,49	4,00	4,73	5,19	5,55											
Chauffage (E)	kW	3,07	3,66	4,13	4,68	5,09	5,45	3,41	4,01	4,60	5,19	5,80	6,27	3,84	4,80	5,61	6,74	7,15	7,66	5,21	5,71	6,54	7,72	8,47	9,06											
Dp Climatation (E)	kPa	8,6	11,4	14,1	17,2	19,8	22,1	12,3	16,2	20,3	25,1	30,1	34,2	7,3	10,3	13,8	18,4	20,2	22,5	11,9	13,8	17,3	22,4	25,9	28,6											
Dp Chauffage (E)	kPa	7,3	9,7	12,0	14,6	16,8	18,8	10,5	13,8	17,3	21,3	25,6	29,1	6,2	8,8	11,8	15,6	17,3	19,2	10,2	12,0	14,9	19,1	22,5	24,6											
Puiss. absorbée moteur (E)	W	37	46	55	67	78	88	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176											
Puissance sonore (E)	Lw dB(A)	37	42	46	49	52	54	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64											
Pression sonore (*)	Lp dB(A)	28	33	37	40	43	45	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55											

APPAREILS CRC AVEC BATTERIE À 4 RANGS

MODÈLE	CRC 14						CRC 24						CRC 34						CRC 44						CRC 54												
	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	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6							
	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX							
Vitesse																																					
Débit air	m³/h	105	125	150	175	195	220	145	170	220	250	295	340	185	235	270	325	385	440	185	265	335	400	485	570	250	315	420	495	545	650						
Emission frigorif. totale (E)	kW	0,67	0,78	0,89	1,02	1,11	1,23	1,01	1,13	1,43	1,59	1,81	2,04	1,34	1,65	1,89	2,21	2,57	2,88	1,32	1,83	2,28	2,65	3,12	3,56	1,79	2,19	2,83	3,25	3,54	4,09						
Emission frigorif. sensible (E)	kW	0,51	0,60	0,68	0,79	0,87	0,97	0,74	0,83	1,07	1,19	1,38	1,57	0,96	1,20	1,38	1,62	1,90	2,14	0,95	1,34	1,68	1,97	2,34	2,69	1,30	1,60	2,08	2,40	2,63	3,07						
Chauffage (E)	kW	0,82	0,96	1,10	1,27	1,39	1,55	1,18	1,34	1,72	1,92	2,20	2,50	1,56	1,94	2,23	2,63	3,07	3,46	1,54	2,16	2,72	3,17	3,76	4,34	2,06	2,53	3,30	3,81	4,17	4,83						
Dp Climatation (E)	kPa	1,9	2,5	3,2	4,0	4,7	5,6	4,9	6,1	9,2	11,0	13,9	17,2	3,7	5,3	6,7	8,9	11,5	14,1	3,4	6,1	9,0	11,7	15,5	19,6	7,3	10,4	16,3	20,8	24,2	31,3						
Dp Chauffage (E)	kPa	1,5	2,0	2,6	3,3	3,9	4,7	3,9	4,9	7,5	9,2	11,6	14,6	2,9	4,2	5,4	7,0	9,2	11,3	2,5	4,6	6,9	9,0	12,2	15,6	5,7	8,3	13,1	17,0	19,9	25,7						
Puiss. absorbée moteur (E)	W	16	19	21	25	29	33	14	16	22	26	32	40	15	20	25	32	41	49	14	21	28	34	44	57	18	22	32	39	46	61						
Puissance sonore (E)	Lw dB(A)	32	34	36	39	42	45	30	33	40	43	47	51	31	36	40	45	49	52	27	33	39	43	47	52	26	31	37	41	43	48						
Pression sonore (*)	Lp dB(A)	23	25	27	30	33	36	21	24	31	34	38	42	22	27	31	36	40	43	18	24	30	34	38	43	17	22	28	32	34	39						

APPAREILS CRC AVEC BATTERIE À 4 RANGS

MODÈLE	CRC 64						CRC 74						CRC 84						CRC 94																	
	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	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)	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)						
	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX	MIN			MED		MAX						
Vitesse																																				
Débit air	m³/h	415	505	590	680	760	830	445	535	630	735	840	925	510	655	815	1020	1100	1200	735	830	980	1210	1365	1500											
Emission frigorif. totale (E)	kW	2,83	3,38	3,86	4,38	4,79	5,13	3,03	3,56	4,08	4,64	5,17	5,58	3,27	4,03	4,80	5,73	6,06	6,47	4,42	4,88	5,57	6,54	7,13	7,60											
Emission frigorif. sensible (E)	kW	2,07	2,49	2,86	3,27	3,60	3,87	2,22	2,62	3,03	3,47	3,89	4,23	2,43	3,04	3,66	4,43	4,71	5,06	3,36	3,72	4,29	5,11	5,63	6,05											
Chauffage (E)	kW	3,39	4,07	4,69	5,35	5,88	6,35	3,55	4,20	4,86	5,55	6,19	6,71	4,03	5,06	6,11	7,36	7,84	8,43	5,59	6,22	7,14	8,53	9,38	10,08											
Dp Climatation (E)	kPa	14,4	19,7	24,8	30,9	36,2	40,9	9,5	12,5	15,9	20,0	24,2	27,7	5,2	7,6	10,3	14,1	15,6	17,5	9,0	10,6	13,4	17,8	20,7	23,2											
Dp Chauffage (E)	kPa	11,0	15,2	19,5	24,7	29,3	33,5	7,7	10,3	13,3	16,9	20,5	23,7	4,1	6,2	8,4	11,4	12,7	14,5	7,2	8,7	11,1	14,8	17,0	19,3											
Puiss. absorbée moteur (E)	W	37	46	55	67	78	88	44	54	66	79	92	103	47	62	81	105	116	130	78	92	108	134	152	176											
Puissance sonore (E)	Lw dB(A)	37	42	46	49	52	54	38	42	47	51	54	56	39	45	50	56	58	60	47	50	54	58	62	64											
Pression sonore (*)	Lp dB(A)	28	33	37	40	43	45	29	33	38	42	45	47	30	36	41	47	49	51	38	41	45	49	53	55											

Certifications Eurovent



www.eurovent-certification.com
www.certiflash.com

Installation à 4 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes:

CLIMATISATION (fonctionnement été)	- Température d'air	+27°C bulbe sec	+19°C bulbe humide
	- Température d'eau	+7°C (entrée)	+12°C (sortie)
CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)	- Température d'air	+20°C	
	- Température d'eau	+70°C (entrée)	+60°C (sortie)

APPAREILS CRC AVEC BATTERIE ADDITIONNELLE À 1 RANG

MODÈLE	CRC 13+1						CRC 23+1						CRC 33+1						CRC 43+1						CRC 53+1					
	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	1	2 (E)	3 (E)	4	5 (E)	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6
Vitesse	MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED MAX						MIN MED MAX					
Débit air	m³/h						m³/h						m³/h						m³/h						m³/h					
Emission frigorif. totale (E)	kW						kW						kW						kW						kW					
Emission frigorif. sensible (E)	kW						kW						kW						kW						kW					
Chauffage (E)	kW						kW						kW						kW						kW					
Dp Climatisation (E)	kPa						kPa						kPa						kPa						kPa					
Dp Chauffage (E)	kPa						kPa						kPa						kPa						kPa					
Puiss. absorbée moteur (E)	W						W						W						W						W					
Puissance sonore (E)	Lw dB(A)						Lw dB(A)						Lw dB(A)						Lw dB(A)						Lw dB(A)					
Pression sonore (*)	Lp dB(A)						Lp dB(A)						Lp dB(A)						Lp dB(A)						Lp dB(A)					

MODÈLE	CRC 63+1						CRC 73+1						CRC 83+1						CRC 93+1					
	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6	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						MIN MED MAX					
Débit air	m³/h						m³/h						m³/h						m³/h					
Emission frigorif. totale (E)	kW						kW						kW						kW					
Emission frigorif. sensible (E)	kW						kW						kW						kW					
Chauffage (E)	kW						kW						kW						kW					
Dp Climatisation (E)	kPa						kPa						kPa						kPa					
Dp Chauffage (E)	kPa						kPa						kPa						kPa					
Puiss. absorbée moteur (E)	W						W						W						W					
Puissance sonore (E)	Lw dB(A)						Lw dB(A)						Lw dB(A)						Lw dB(A)					
Pression sonore (*)	Lp dB(A)						Lp dB(A)						Lp dB(A)						Lp dB(A)					

(E) = Performances certifiées Eurovent.

MIN-MED-MAX = Vitesses raccordées 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.

Sabiana adhère à cette certification depuis 1996. Eurovent est un organisme indépendant reconnu dans toute l'Europe, qui assure l'exactitude et la transparence des performances.

Sabiana participe au programme Eurovent de certification des prestations des ventilo-convecteurs. Les données officielles sont publiées sur le site www.eurovent-certification.com et sur le site www.certiflash.com.

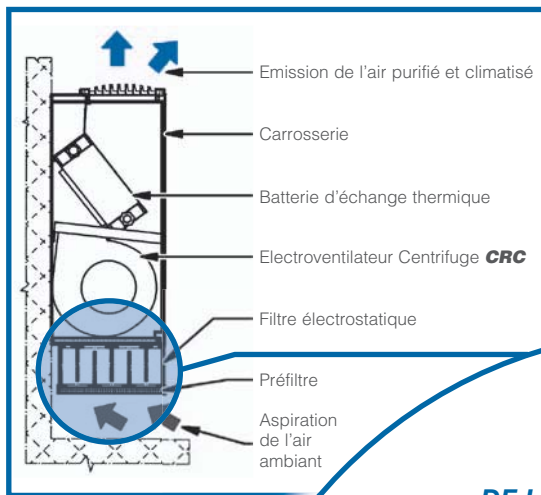
La série de ventilo-convecteurs Carisma Sabiana avec **filtre électronique actif à plaques Crystall**, combine, en un seul produit, l'action d'épuration et celle de traitement de l'air.

Le ventilo-convecteur s'est enrichi d'un filtre électrostatique breveté et certifié (UNI 11254), 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.

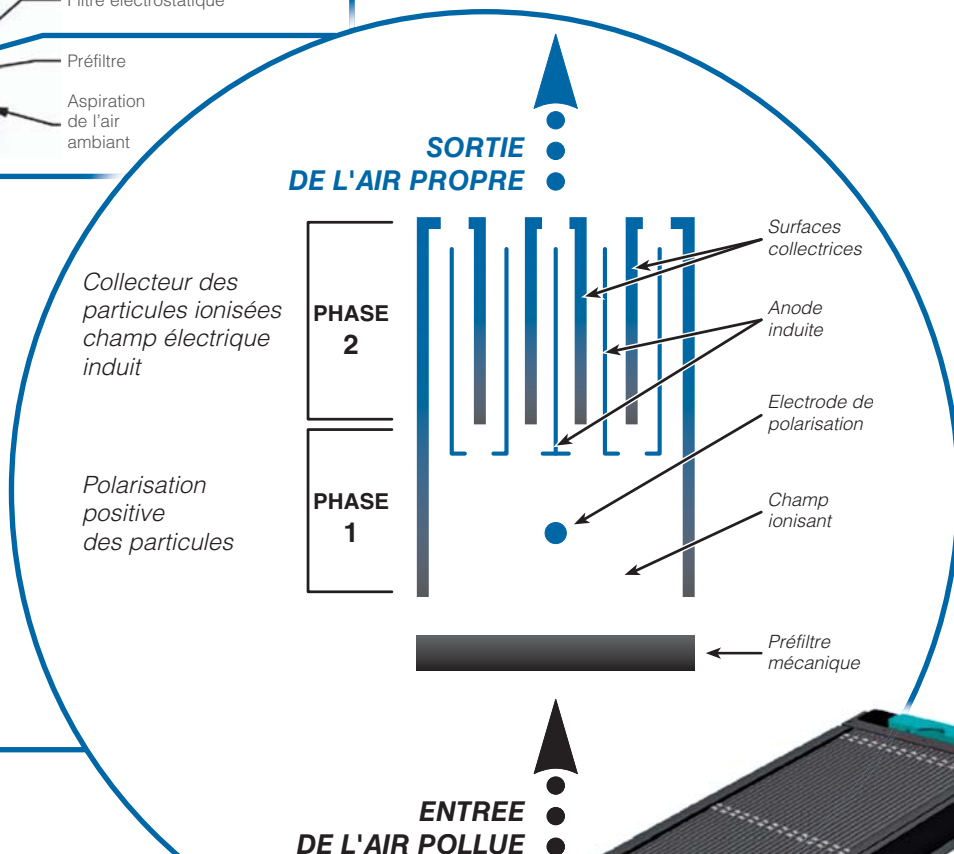
L'Indoor Air Quality ("IAQ") sera le défi des années futures car l'homme est sans cesse à la recherche de son bien-être et SABIANA contribuera, à travers l'innovation continue de ses produits, à répondre à l'évolution de nos besoins.

Crystall





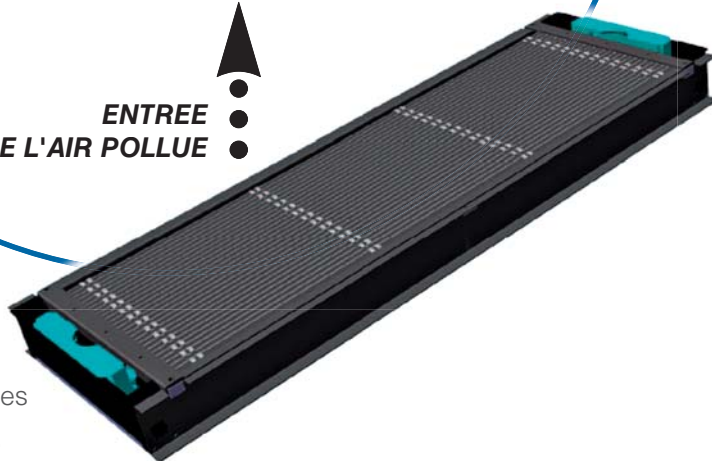
Principe de fonctionnement



L'air aspiré traverse le préfiltre mécanique qui retient des particules de 50 μm (poussière, insectes, etc.). Ensuite on soumet les particules plus petites (50 \pm 0.01 μm) à un champ ionisant intense et polarisant (**Phase 1**).

Les particules chargées traversant la deuxième section du filtre, sont renvoyées par l'anode et sont attirées par les surfaces collectrices où elles sont maintenues par un champ électrique important (**Phase 2**).

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



La température ambiante peut être contrôlée par des **thermostats électroniques intégrés sur l'appareil et muraux** ou bien par **télécommande infrarouge**, avec différentes solutions selon les besoins de chaque milieu.

Le thermostat électronique **TMO-T** règle précisément la température ambiante. Il s'adapte à toutes les situations où l'utilisateur pilote la vitesse de fonctionnement du ventilateur. Les versions les plus évoluées **TMO-T-AU**, **TMO-503** et **TMO-DI** permettent aussi bien un changement manuel qu'un changement automatique de la vitesse du ventilateur.

Avec des **sélecteurs récepteurs spéciaux** il est possible de contrôler avec le même thermostat jusqu'à 8 unités en maître/esclave.

Toutes les unités **Carisma** peuvent être fournies avec une vaste gamme de contrôles qui permettent la gestion d'une seule unité ou d'un ou plusieurs groupes d'unités en utilisant le protocole de communication **Modbus RTU - RS 485**. La gestion des groupes peut avoir lieu selon la logique maître/esclave (jusqu'à 20 unités) ou par des composants de supervision.

Commandes





télécommande
RT03



commande **T-MB**



panneau **PSM-DI**

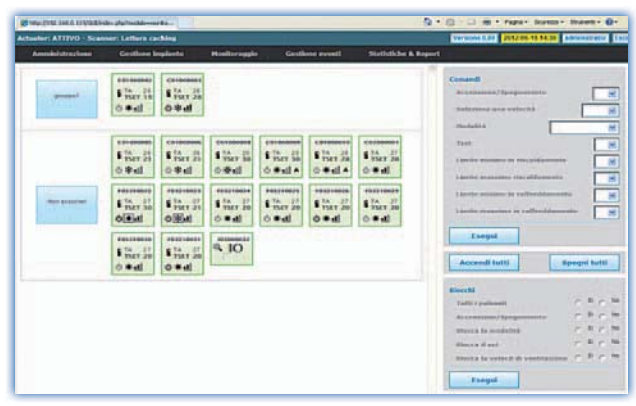


carte électronique **MB**



PC Sabianet

capture d'écran **Sabianet**



Le système est composé d'une **carte de puissance MB** et d'une série de

dispositifs incluant la **commande murale T-MB**, la **télécommande RT03**, le **panneau multifonction PSM-DI** ou bien le **programme de supervision Sabianet** (système de contrôle centralisé avec réseau de bornes hydroniques basé sur un logiciel fonctionnant sous LINUX™), avec deux ou plusieurs routeurs en cas de réseau de plus de 60 unités.

Un groupe d'unités **Carisma** avec carte électronique **MB** peut être raccordé en série et être contrôlé par une seule commande murale **T-MB** ou par une seule télécommande **RT03**. A l'aide des cavaliers présents sur la carte, un appareil devra être programmé comme maître, tous les autres comme esclaves.

FreeSabiana est un système électronique de commande et de contrôle innovant pour les ventilo-convecteurs basé sur la communication radio, **complètement wireless (sans fil)**.

Cette technologie, résultat de quatre années de travail, permet une **grande flexibilité d'installation et une meilleure précision pour la mesure de la température ambiante**. La sonde peut être déplacée à volonté jusqu'à trouver la position qui satisfait l'utilisateur, sans que celui-ci ne se préoccupe des éventuelles modifications d'agencement de son environnement et sans devoir obligatoirement la fixer sur un mur. L'éventuel ajout d'un ventilo-convecteur ne pose aucun problème de câblage électrique au système : il faut simplement définir quelle est la commande et quelle est la sonde qui le régule.

Une meilleure précision de mesure puisqu'il est désormais possible de positionner la sonde au plus proche de l'utilisateur lui procurant un confort optimal, tout en réalisant des économies d'énergies par rapport à un système de mesure traditionnel.

FreeSabiana





commande avec support



unité de puissance



sonde avec support

La transmission est basée sur le protocole de communication identifié par le sigle **IEEE802.15.4**, le plus adapté pour transmettre un nombre relativement modeste d'informations avec de très basses consommations et une fiabilité élevée.

Le système **a été certifié** par un institut réputé et indépendant et sa commercialisation est autorisée dans tous les pays de la CE.

Tous les ventilo-convecteurs Carisma peuvent être fournis **avec une large gamme d'accessoires**, tels que, pour ne citer que les plus communs, de nombreuses typologies de vannes de régulation, des pieds d'appui robustes, un panneau de couverture arrière pour une installation sur paroi vitrée, une résistance électrique supplémentaire, une pompe auxiliaire d'évacuation des condensats, un registre de prise d'air externe, des conduits et bouches de reprise et soufflage pour les équipements encastrables.

Accessoires

VBP

Vanne pour batterie principale

Vanne 3 voies (ON-OFF), 230V et kit de montage avec tés de réglage micrométrique.

Version: MU - MO - MUB - IU - IO

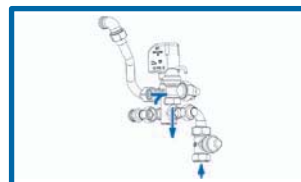


VBA

Vanne pour batterie additionnelle

Vanne 3 voies (ON-OFF), 230V et kit de montage avec tés de réglage micrométrique.

Version: MU - MO - MUB - IU - IO

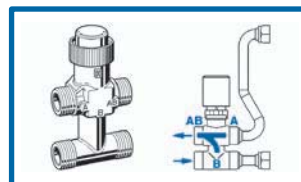


VS

Vanne sans tés de réglage pour batterie princ. ou addition. (version à encastrer)

Vanne 3 voies (ON-OFF), 230V et kit de montage. Vannes avec raccordement à joint plat.

Version: IU - IO

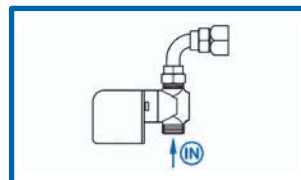


V2

Vanne pour batterie principale et batterie additionnelle

Vanne 2 voies (ON-OFF), avec servomoteur et kit de montage.

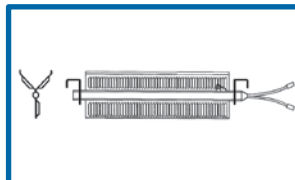
Version: MU - MO - MUB - IU - IO



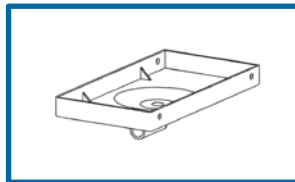
BEL**Batterie électrique
(non compatible avec filtre Crystall)**

MONOPHASE 230V
Avec thermostat de sécurité et relais de contrôle.

Version: MU - MO - MUB - IU - IO

**BSV****Bac
auxiliaire de condensats
(pour version verticale)**

Version: MU - IU - MUB

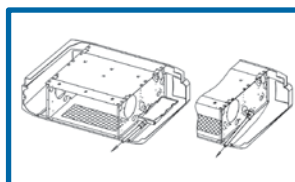
**BSO****Bac
auxiliaire de condensats
(pour version horizontale)**

Version: MO - IO

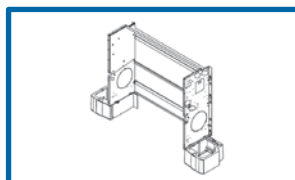
**SCR****Évacuation des condensats par tube
en plastique rigide avec connexion rapide**

Favorise l'évacuation
en évitant la formation d'un point bas.

Version: MO - IO

**PAP****Pieds de support**

Version: MU

**GAP****Grille inférieure
de prise d'air en aluminium**

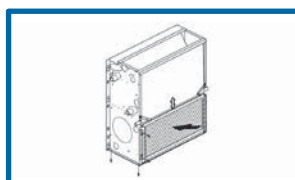
À associer avec pieds PAP.

Version: MU

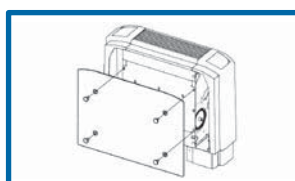
**KAF****Kit pour aspiration frontale**

Panneau inférieur et supports pour filtre.

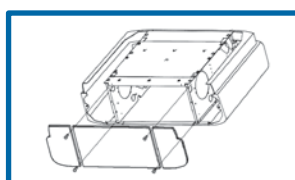
Version: IU - IO

**PCV****Panneau postérieur
de fermeture
(pour version verticale)**

Version: MU - MUB

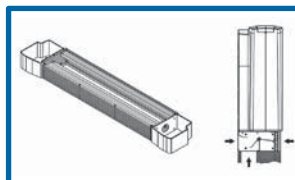
**PCO****Panneau postérieur
de fermeture
(pour version horizontale)**

Version: MO - MUB

**SAEM****Volet de mélange pour prise d'air extérieur**

Monté sur l'appareil
avec pieds et grille de prise d'air inclus.
Exécution motorisée sur demande.

Version: MU

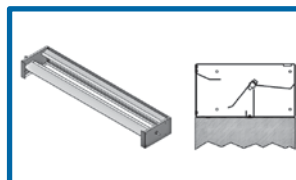


SAE

Volet de mélange pour prise d'air extérieur

Non monté.
Exécution motorisée sur demande.

Version: IU - IO



BESAE

Moteur Belimo

Monté sur le volet SAE (À utiliser seulement avec les commandes "IAQ" du filtre Crystal).

Version: IU - IO



IM

Kit d'intégration murale

Version: IU

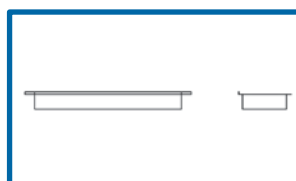


FRD

Raccord droit de reprise

Possibilité d'assemblage avec la grille de reprise GRAG.
En acier galvanisé.

Version: IU - IO

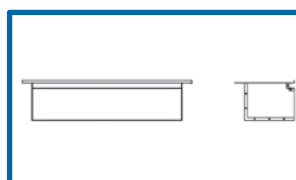


FR 90

Raccord de reprise à 90°

Possibilité d'assemblage avec la grille de reprise GRAP.
En acier galvanisé.

Version: IU - IO

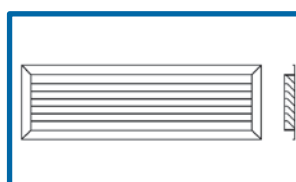


GRAP

Grille de reprise

À associer au raccord de reprise à 90° FR 90.
En aluminium anodisé.

Version: IU - IO

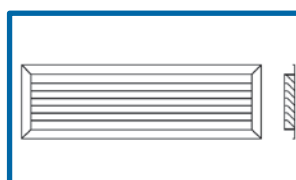


GRAG

Grille de reprise

À associer au raccord droit de reprise FRD.
En aluminium anodisé.

Version: IU - IO

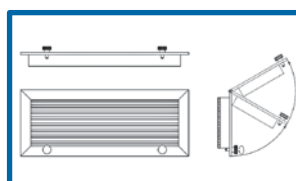


GRAFP

Grille de reprise avec filtre

À associer au raccord de reprise à 90° FR 90.
En aluminium anodisé.

Version: IU - IO

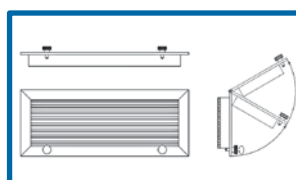


GRAFG

Grille de reprise avec filtre

À associer au raccord droit de reprise FRD.
En aluminium anodisé.

Version: IU - IO

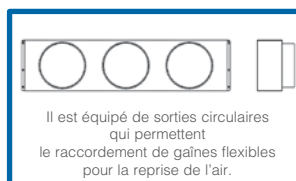


PRC

Plénum de reprise avec sorties circulaires

Constitué d'un caisson en tôle d'acier galvanisé, avec isolation phonique interne par isolation en polyéthylène.

Version: IU - IO



PMC

Plénum de soufflage avec sorties circulaires

Constitué d'un caisson en tôle d'acier galvanisé, avec isolation phonique interne par isolation en polyéthylène.

Version: IU - IO



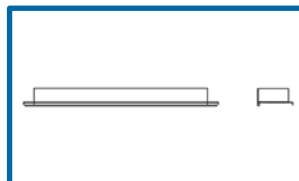
Il est équipé de sorties circulaires qui permettent le raccordement de gaines flexibles pour la reprise de l'air.

FMD

Raccord droit de soufflage

En acier galvanisé.

Version: IU - IO

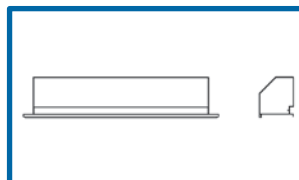


FM 90

Raccord de soufflage à 90°

En acier galvanisé, avec isolation en polyéthylène.

Version: IU - IO

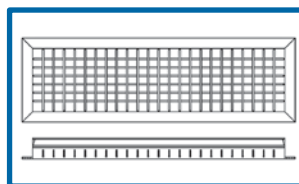


BMA

Grille de soufflage

A double déflexion, à associer au raccord droit de soufflage FMD ou au raccord de soufflage à 90° FM 90. En aluminium anodisé.

Version: IU - IO



Les descriptions et les illustrations fournies dans cette publication ne sont pas contractuelles; la société Sabiana se réserve donc le droit, tout en maintenant les caractéristiques essentielles des modèles décrits et illustrés, d'apporter, à tout moment, sans s'engager à mettre à jour rapidement cette publication, les éventuelles modifications qu'elle juge utile pour l'amélioration de ses produits ou toute autre exigence de fabrication ou de caractère commercial.



SABIANA

LE CONFORT DE L'AMBIANCE

Sabiatherm

81, Rue François MERMET • BP 48

69811 TASSIN la DEMI-LUNE Cedex

tel. 04.37.49.02.73 • fax 04.37.49.02.74

www.sabiatherm.fr

commercial@sabiatherm.fr

SAS au capital de 200.000 €

APE 515J • 41756643700030 RCS Lyon

TVA intracom / FR 01412566437

CARISMA - FR - 09/12
Com. P4663310 P/09/12