



SABIANA

A leading brand of  AFG



Carisma CRR

Ventilo-convecteur Tangentiel avec Moteur Électrique Asynchrone

Disponible en **4 tailles** (de 110 à 500 m³/h) et **une version unique** : murale carrossée, avec batterie d'échange thermique à 2 rangs.

La gamme **CRR**, étudiée pour les pièces de petites dimensions (**épaisseur de l'appareil = 18 cm**) est équipée d'une turbine tangentielle. 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.

Caractéristiques des principaux composants :

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.

Coloris standards :

- Joues latérales et grille de soufflage d'air :
Pantone Cool Grey 1C (gris clair)
- Section frontale : **RAL 9003 (blanc)**
- Autres coloris 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 en polyéthylène à cellules fermées classe M1.

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 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 ABS, l'autre interne en tôle perforée.

Moteur électrique : de type monophasé, à trois vitesses, 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'appareil.

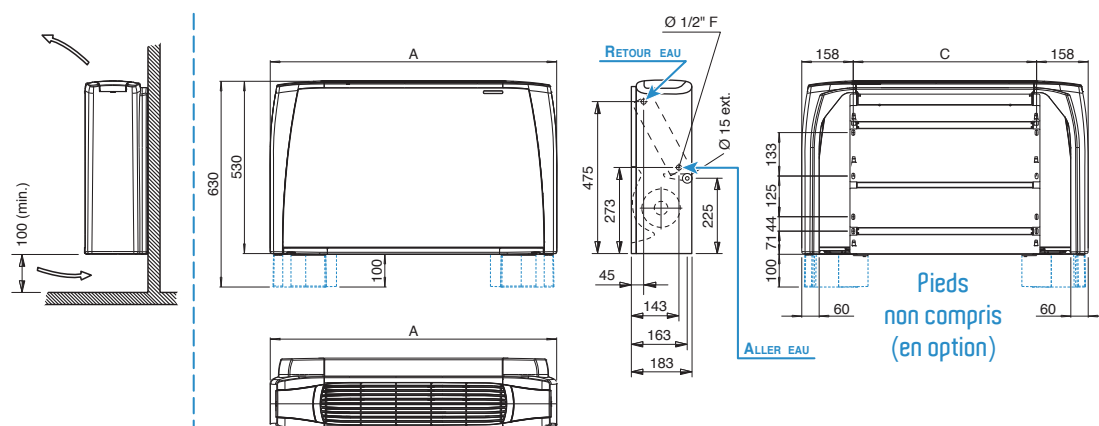
Le groupe de ventilation n'étant pas réversible, le côté des raccords hydrauliques doit être impérativement précisé à la commande.

Nota : les appareils de la gamme CRR ne peuvent pas être installés à l'horizontale.

Bac de récupération des condensats : en matériau synthétique (ABS UL94 HB), fixé sur la structure interne. Le piquage d'évacuation des condensats est de Ø15 mm extérieur.

Dimensions, Poids, Contenance en eau

Version MU



Dimensions (mm)

MODÈLE	1	2	3	4
A	670	770	985	1200
C	354	454	669	884

Poids (kg)

MODÈLE	POIDS DE L'UNITÉ EMBALLÉE				POIDS DE L'UNITÉ SEULE			
	1	2	3	4	1	2	3	4
	13,8	14,7	17,6	22,2	12,6	13,2	15,6	19,7

Contenance en eau (litres)

MODÈLE	1	2	3	4
	0,4	0,5	0,8	1,1



Appareils avec batterie à 2 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 +50°C

Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été

MODÈLE		CRR 1			CRR 2			CRR 3			CRR 4		
		1 (E)	2 (E)	3 (E)	1 (E)	2 (E)	3 (E)	1 (E)	2 (E)	3 (E)	1 (E)	2 (E)	3 (E)
		MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX	MIN	MED	MAX
Vitesse													
Débit d'air	m ³ /h	110	150	180	160	200	250	230	290	360	320	400	500
Emission frigorifique totale (E)	kW	0,63	0,78	0,87	0,95	1,10	1,30	1,31	1,59	1,87	2,00	2,40	2,80
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,50	0,60	0,70	0,71	0,86	1,01	1,08	1,31	1,53	1,40	1,71	2,05
Chauffage (E)	kW	0,80	1,00	1,20	1,13	1,32	1,60	1,80	2,20	2,60	2,50	3,00	3,60
Chauffage - Eau 70-60°C	kW	1,40	1,78	2,03	1,91	2,25	2,69	3,02	3,80	4,57	4,22	5,08	6,12
Dp Climatisation (E)	kPa	6,0	9,0	11,0	11,5	15,5	20,0	4,4	6,3	7,8	11,0	14,5	20,0
Dp Chauffage (E)	kPa	4,0	5,5	7,0	9,5	12,5	16,5	4,0	5,0	7,0	10,5	14,1	18,8
Puissance absorbée moteur (E)	W	20	22	28	20	22	27	22	26	31	25	30	36
Puissance sonore Lw (E)	dB(A)	34	37	42	34	39	45	34	39	45	34	40	46
Pression sonore Lp (*)	dB(A)	25	28	33	25	30	36	25	30	36	25	31	37

(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.

Commandes électroniques à intégrer

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-AU	Commande vitesses auto avec thermostat électronique et inverseur été/hiver

Commande électronique à distance

Système de commande sans fils FreeSabiana

Free-Com	Commande à distance, à associer avec les cartes de régulation décrites page 225
-----------------	---

NOTA : pour plus de détails sur les commandes, reportez-vous à la page 221.
pour la liste complète des principaux accessoires, voir page 231.

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 nature commerciale.



SABIANA

A leading brand of  AFG

Sabiatherm • 81, Rue François MERMET • 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 € • NAF 4624B • 41756643700030 RCS Lyon • TUA intracom : FR 01417566437