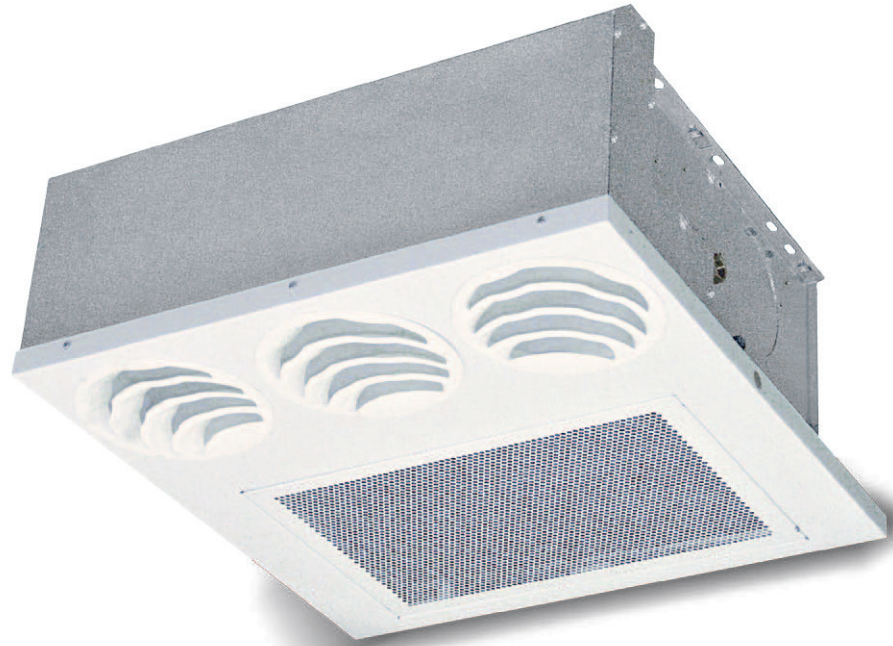




SABIANA

A leading brand of  AFG



Carisma Coanda

Cassette une voie à effet Coanda avec Moteur Électrique Asynchrone

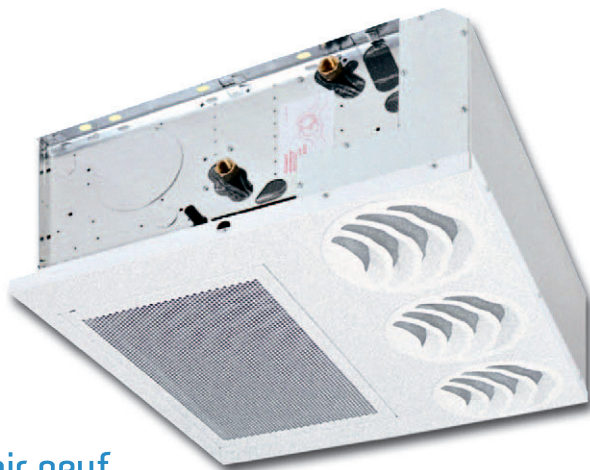
Les ventilo-convecteurs de type cassette une voie **Carisma Coanda** sont disponibles en **3 tailles**. Grâce à une section aéraulique spéciale, ils permettent de générer un flux d'air **à effet "coanda"**.

L'unité est de type monobloc, conçue pour être installée dans le plénum d'un faux-plafond. La prise d'air se fait par le bas et la diffusion de l'air est parallèle au plafond, réalisée au travers de diffuseurs orientables esthétiques et fonctionnels.

L'effet "coanda" permet une **excellente diffusion de l'air** à l'intérieur de la pièce à climatiser.

Tous les modèles peuvent être fournis avec une seule batterie (2 tubes) et avec, en option, une résistance électrique, ou avec deux batteries (4 tubes) à un ou, sur demande, à deux rangs pour une alimentation en eau à basse température.

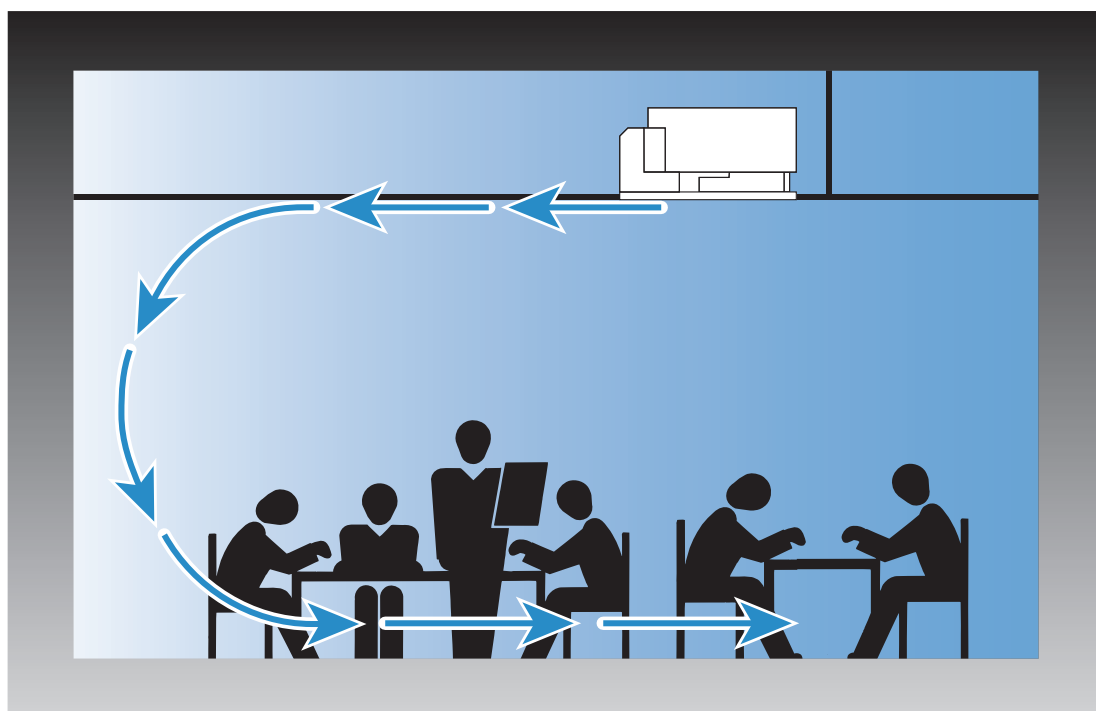
Ils incluent la possibilité de **mélanger air neuf et air repris.**



Une **pompe à condensat** peut être également fournie comme accessoire.

En plus des systèmes traditionnels de réglage de la température et des vitesses, ces unités peuvent être gérées au moyen d'une télécommande avec une supervision centralisée sur PC (**dénommée Sabianet**).

Avec les moteurs asynchrones traditionnels, il est également possible d'utiliser un système électronique de commande et de contrôle dénommé **FreeSabiana**. Basé sur la communication radio, complètement **sans fils**, le système offre de gros avantages en termes de flexibilité d'installation et de précision pour la mesure de la température ambiante.



Caractéristiques des principaux composants :

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.

Diffuseur avec grille d'aspiration :

en tôle prélaquée couleur RAL 9003
avec grille d'aspiration ouvrable
à volet pour l'inspection
et l'entretien du filtre à air.



Filtre : régénérable en
polypropylène en nid-d'abeilles.

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 des 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.

Le côté des raccords ne peut pas être modifié sur site. Par défaut, la position des raccords est à gauche, quand on se positionne face à l'appareil.

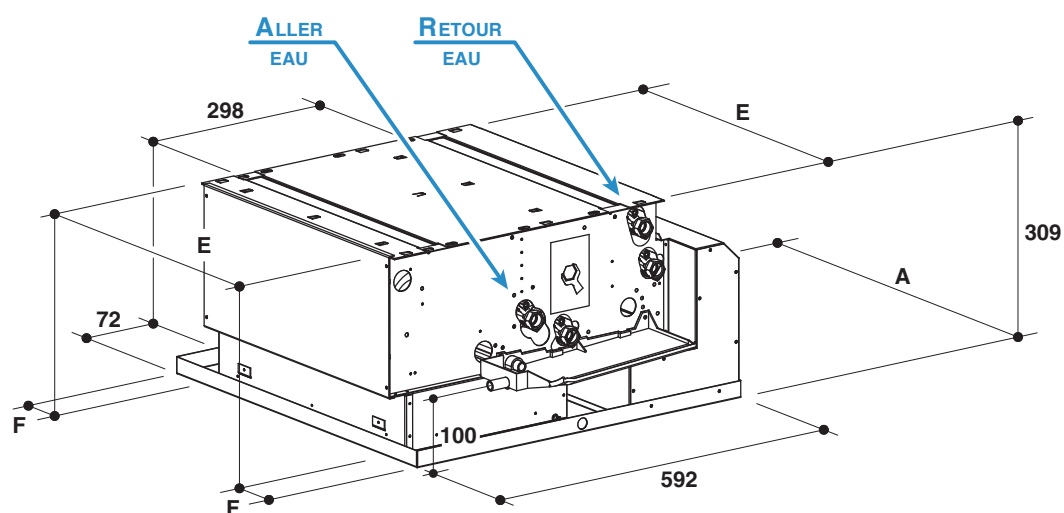
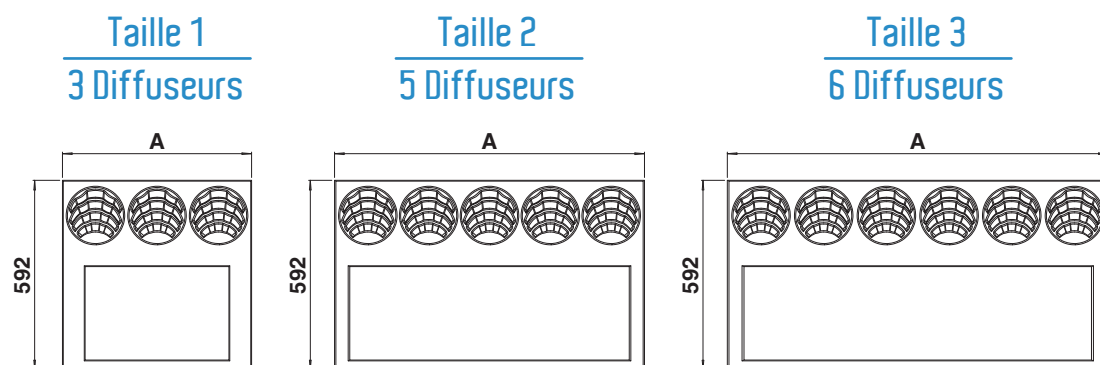
Bac de récupération des condensats : en matériau synthétique (ABS UL94 HB), il est réalisé en forme de "L" et fixé sur la structure interne; le bac est isolé par une couche de mousse en polyéthylène à cellules fermées, classe M1. Le piquage d'évacuation des condensats est de Ø15 mm extérieur.

Diffuseur circulaire : les unités sont équipées de diffuseurs circulaires judicieusement conçus pour pouvoir engendrer un flux d'air à effet "coanda".

**La direction de soufflage
des diffuseurs
peut être modifiée sur site.**



Dimensions, Poids, Contenance en eau



Dimensions (mm)

MODÈLE	1	2	3
A	592	970	1192
E	454	884	1099
F	78	43	46,5
W	750	1130	1350

Poids (kg)

		POIDS DE L'UNITÉ EMBALLÉE			POIDS DE L'UNITÉ SEULE		
MODÈLE		1	2	3	1	2	3
RANGS	3	18	34	44	16	33	42
	3+1	20	40	51	19	38	48
	3+2	23	46	58	22	43	54
	4	20	37	48	18	35	45
	4+1	23	42	54	21	40	51

Contenance en eau (litres)

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

Appareils avec batterie à 3 et 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 +50°C

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

MODÈLE	CCN 13						CCN 23						CCN 33						
	1 (E)	2 (E)	3	4	5 (E)	6	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1 (E)	2	3 (E)	4 (E)	5	6	
Vitesse	MIN MED		MAX				MIN MED		MAX				MIN		MED MAX				
Débit d'air	m ³ /h	140	180	220	245	280	305	200	240	305	380	470	560	290	360	440	540	620	680
Emission frigorifique totale (E)	kW	0,88	1,06	1,26	1,35	1,50	1,60	1,37	1,62	1,97	2,37	2,81	3,23	1,97	2,37	2,84	3,34	3,75	4,05
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,66	0,81	0,98	1,06	1,18	1,27	1,00	1,19	1,47	1,77	2,13	2,47	1,44	1,74	2,11	2,51	2,83	3,07
Chauffage (E)	kW	1,08	1,33	1,59	1,73	1,93	2,08	1,60	1,91	2,35	2,86	3,43	3,95	2,30	2,79	3,37	4,02	4,53	4,88
Chauffage - Eau 70-60°C	kW	1,84	2,26	2,71	2,94	3,29	3,54	2,68	3,20	3,95	4,79	5,77	6,64	3,85	4,67	5,65	6,73	7,61	8,20
Dp Climatation (E)	kPa	2,4	3,3	4,5	5,1	6,1	6,8	2,9	3,9	5,5	7,6	10,3	13,1	6,4	8,8	12,1	16,2	19,8	22,7
Dp Chauffage (E)	kPa	1,8	2,6	3,5	4,0	4,9	5,6	2,3	3,1	4,5	6,3	8,4	10,8	5,2	7,3	9,8	13,4	16,3	18,6
Puissance absorbée moteur (E)	W	16	22	32	38	49	66	24	27	34	44	57	71	27	33	42	59	72	84
Puissance sonore Lw (E)	dB(A)	35	41	46	49	52	55	33	36	42	48	54	57	35	41	46	52	55	57
Pression sonore Lp (★)	dB(A)	26	32	37	40	43	46	24	27	33	39	45	48	26	32	37	43	46	48

MODÈLE	CCN 14						CCN 24						CCN 34						
	1 (E)	2 (E)	3	4	5 (E)	6	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5 (E)	6	
Vitesse	MIN MED		MAX				MIN MED		MAX				MIN		MED MAX				
Débit d'air	m ³ /h	140	180	220	245	280	305	200	240	305	380	470	560	290	360	440	540	620	680
Emission frigorifique totale (E)	kW	0,97	1,19	1,44	1,55	1,74	1,87	1,44	1,72	2,12	2,57	3,09	3,58	2,05	2,49	3,00	3,56	4,02	4,36
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,71	0,88	1,07	1,17	1,31	1,42	1,04	1,24	1,54	1,88	2,28	2,67	1,48	1,81	2,20	2,63	2,98	3,25
Chauffage (E)	kW	1,14	1,42	1,72	1,88	2,10	2,27	1,69	2,03	2,54	3,12	3,79	4,44	2,38	2,90	3,51	4,20	4,77	5,20
Chauffage - Eau 70-60°C	kW	1,92	2,37	2,89	3,14	3,52	3,80	2,82	3,40	4,25	5,22	6,37	7,46	3,96	4,83	5,87	7,04	8,00	8,72
Dp Climatation (E)	kPa	4,7	6,7	9,2	10,6	12,9	14,6	4,4	6,0	8,6	12,1	16,8	21,7	4,7	6,7	9,3	12,6	15,5	17,9
Dp Chauffage (E)	kPa	3,7	5,4	7,6	8,8	10,7	12,3	3,5	4,8	7,1	10,2	13,6	17,9	3,9	5,5	7,3	10,0	12,6	14,6
Puissance absorbée moteur (E)	W	16	22	32	38	49	66	24	27	34	44	57	71	27	33	42	59	72	84
Puissance sonore Lw (E)	dB(A)	35	41	46	49	52	55	33	36	42	48	54	57	35	41	46	52	55	57
Pression sonore Lp (★)	dB(A)	26	32	37	40	43	46	24	27	33	39	45	48	26	32	37	43	46	48

(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.

Appareils avec batterie supplémentaire à 1 rang

Installation à 4 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 +70°C (entrée) +60°C (sortie)

MODÈLE	CCN 13+1						CCN 23+1						CCN 33+1						
	1 (E)	2 (E)	3	4	5 (E)	6	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1 (E)	2	3 (E)	4 (E)	5	6	
	MIN MED		MAX				MIN MED		MAX				MIN		MED MAX				
Vitesse																			
Débit d'air	m ³ /h	140	180	220	245	280	305	200	240	305	380	470	560	290	360	440	540	620	680
Emission frigorifique totale (E)	kW	0,88	1,06	1,26	1,35	1,50	1,60	1,37	1,62	1,97	2,37	2,81	3,23	1,97	2,37	2,84	3,34	3,75	4,05
Emission frigorifique sensible (E)	kW	0,66	0,81	0,98	1,06	1,18	1,27	1,00	1,19	1,47	1,77	2,13	2,47	1,44	1,74	2,11	2,51	2,83	3,07
Chauffage (E)	kW	0,92	1,08	1,25	1,34	1,47	1,56	1,49	1,71	2,02	2,35	2,73	3,07	2,12	2,47	2,87	3,30	3,64	3,89
Dp Climatisation (E)	kPa	2,4	3,3	4,5	5,1	6,1	6,8	2,9	3,9	5,5	7,6	10,3	13,1	6,4	8,8	12,1	16,2	19,8	22,7
Dp Chauffage (E)	kPa	1,6	2,1	2,7	3,1	3,6	4,0	0,9	1,2	1,6	2,0	2,6	3,2	2,0	2,6	3,4	4,3	5,1	5,8
Puissance absorbée moteur (E)	W	16	22	32	38	49	66	24	27	34	44	57	71	27	33	42	59	72	84
Puissance sonore Lw (E)	dB(A)	35	41	46	49	52	55	33	36	42	48	54	57	35	41	46	52	55	57
Pression sonore Lp (★)	dB(A)	26	32	37	40	43	46	24	27	33	39	45	48	26	32	37	43	46	48

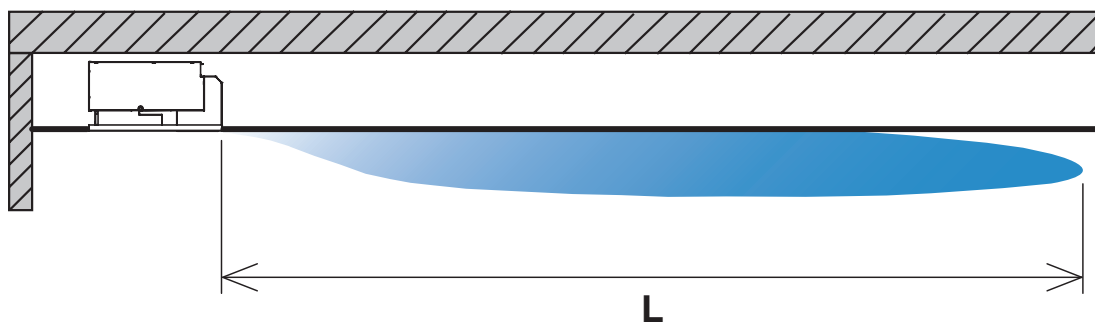
(E) = Performances certifiées Eurovent.

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

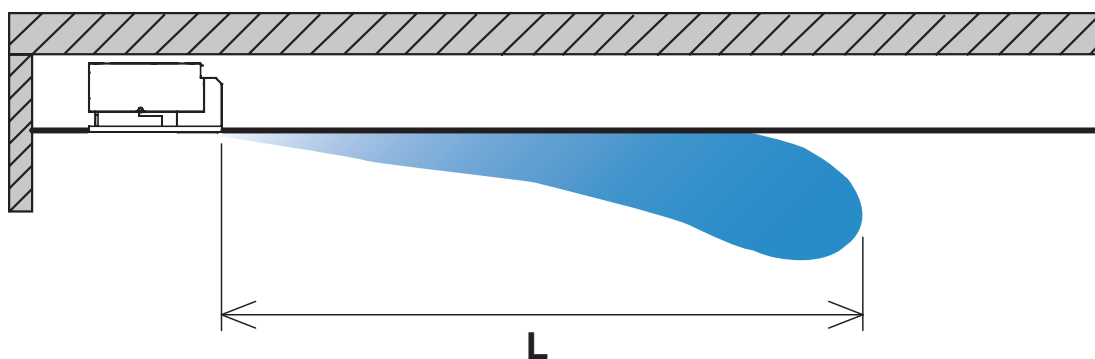
(★) = Le niveau de pression acoustique est inférieur à la puissance acoustique de 9 dB(A) pour un local de 100 m³ et un temps de réverbération de 0,5 sec.

Hauteur d'installation et Portées d'air

C1) Chauffage



C2) Climatisation



MODÈLE		CCN 1	CCN 2	CCN 3
HAUTEUR D'INSTALLATION (m)	Min.	2,6	2,6	2,6
	Max.	3,2	3,2	3,5

MODÈLE		CCN 1						CCN 2						CCN 3					
VITESSE		1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6
PORTÉE L (m)	C1	3,6	4,5	5,8	6,3	6,8	7,2	4	5	6,1	7	8	9	4,5	5,2	6,3	7,5	8,8	9,5
	C2	3	3,6	4,6	5	5,4	5,7	3,2	4	4,8	5,6	6,4	7,2	3,6	4,1	5	6	7	7,6

Commandes électroniques à distance

Versions Standard

MO-3V	Commande 3 vitesses
CR-T	Commande 3 vitesses avec thermostat électronique et inverseur été/hiver manuel
TMO-T	Commande 3 vitesses avec thermostat électronique et inverseur été/hiver
TMO-T-AU	Commande vitesses auto avec thermostat électronique et inverseur été/hiver
TMO-DI	Commande vitesses auto encastrable avec therm. électr., inverseur été/hiver et affichage digital
TMO-503-SV2	Commande automatique de vitesse avec thermostat électronique pour encastrement de type interrupteur de lumière (pour installation avec vanne)
T2T	Thermostat électromécanique avec commutateur été/hiver (seulement pour installation à 2 tubes)

Nota : en présence d'une batterie électrique, utiliser le code se terminant par "**IAQ**".

Système de commande sans fils FreeSabiana

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

Commandes des régulateurs **MODBUS**

MB-M	Régulateur MB monté d'usine
MB-S	Régulateur MB emballé séparément
T-MB	Commande murale
RS-RT03	Télécommande RT03 avec récepteur à connecter
RT03	Télécommande RT03 emballée séparément
RS	Récepteur pour télécommande RT03 à connecter
PSM-DI	Pupitre de commande multifonction

Superviseur pour ventilo-convecteurs avec régulateur MB

Sabianet	Système de supervision matériel + logiciel
ROUTER-S	Routeur pour sous-réseaux Modbus
SIOS	Carte électronique à 8 sorties relais pour Sabianet

NOTA : pour plus de détails sur les commandes, reportez-vous à la page 223.
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