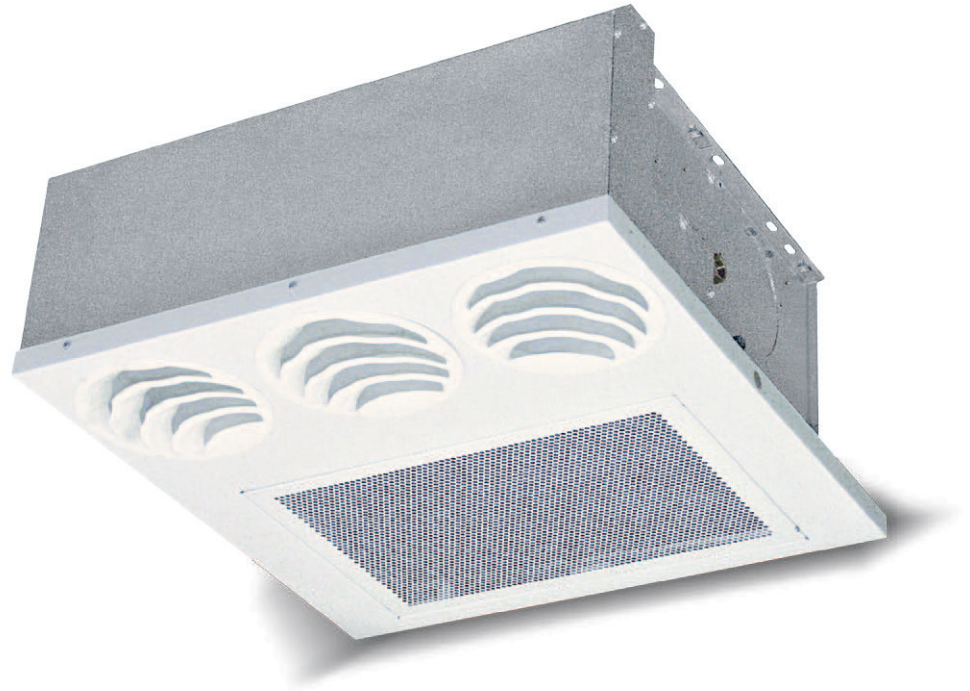




SABIANA

A leading brand of  AFG



Carisma Coanda-ECM Cassette une voie à effet Coanda avec Moteur à Commutation Électronique

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

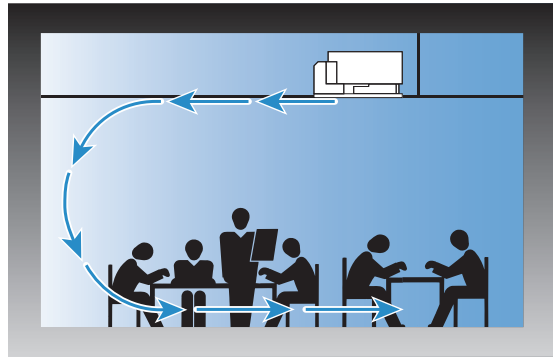
Le débit variable accentue le principal atout du produit : un haut degré de confort grâce à une **excellente diffusion d'air**, surtout pendant les mois d'été.

Tous les modèles sont disponibles avec un moteur électronique synchrone innovant de type **brushless** (sans balais) et **sensorless** (sans capteurs) à aimants permanents, contrôlé par une carte variateur.

En ajustant en continu le débit d'air,

la température ambiante est contrôlée et régulée de façon plus précise.

Cela permet un **gain de 50%** sur la consommation électrique et une réduction du niveau de bruit moyen perçu.

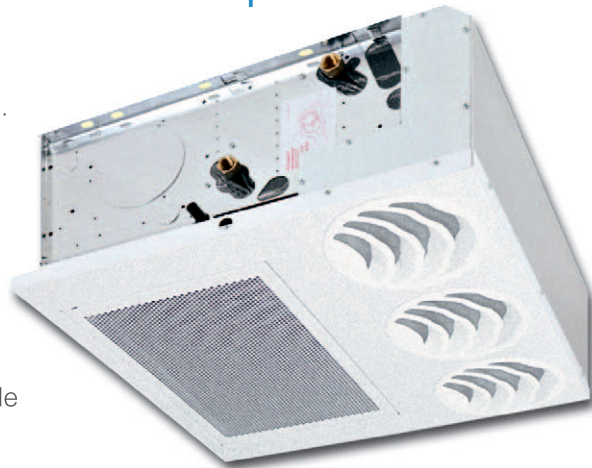


Tous les modèles peuvent être fournis avec une seule batterie (2 tubes) et avec, en option, une résistance électrique, ou avec deux batteries (4 tubes) à un ou, sur demande, à deux rangs pour une alimentation en eau à basse température.

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**).

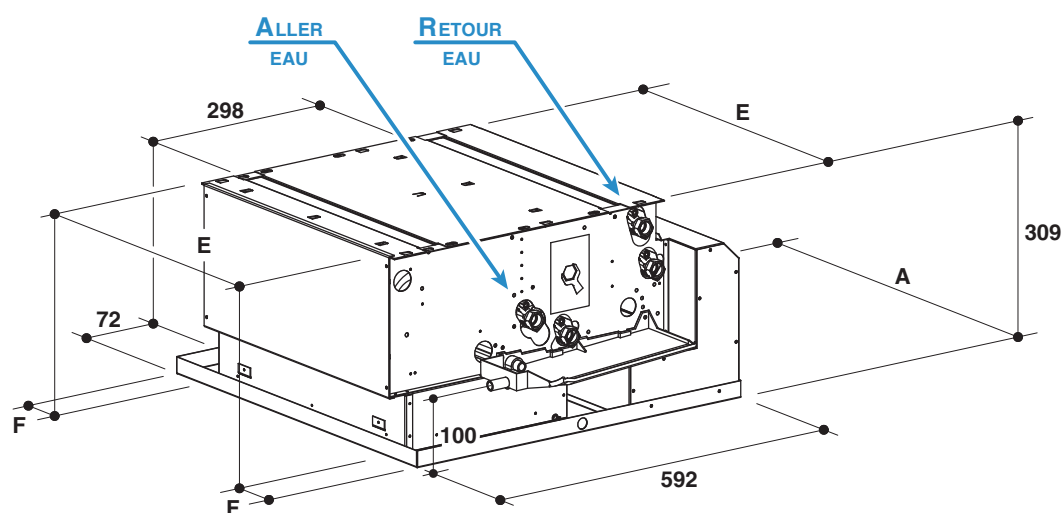
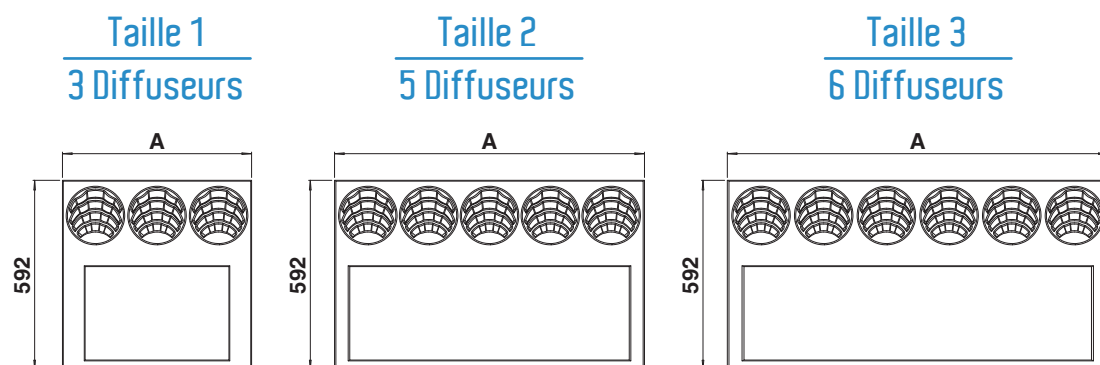


Caractéristiques des principaux composants :

Pour connaître les caractéristiques techniques des différents composants, référez-vous aux unités Carisma COANDA (CCN), à l'exception du **Moteur électronique** : brushless synchrone à aimants permanents.

La carte électronique variateur pour le contrôle du fonctionnement du moteur est alimentée en monophasé avec une tension de **230 - 240 U** et une fréquence de **50 - 60 Hz**.

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)

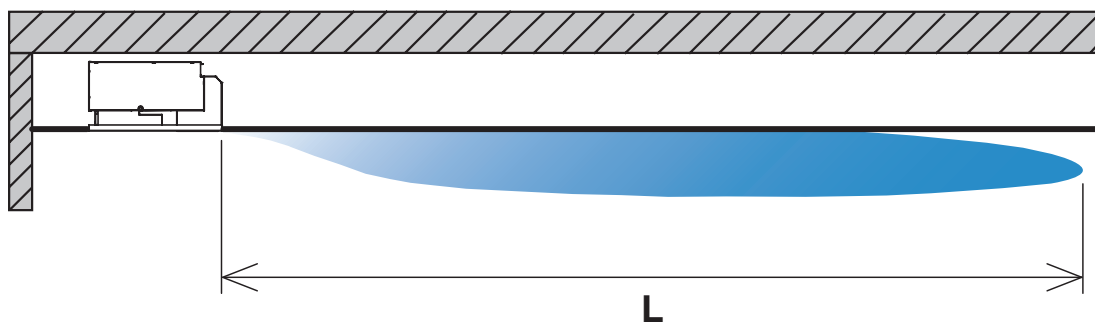
MODÈLE	POIDS DE L'UNITÉ EMBALLÉE			POIDS DE L'UNITÉ SEULE		
	1	2	3	1	2	3
RANGS						
3	18	34	44	16	33	42
3+1	20	40	51	19	38	48
3+2	23	46	58	22	43	54
4	20	37	48	18	35	45
4+1	23	42	54	21	40	51

Contenance en eau (litres)

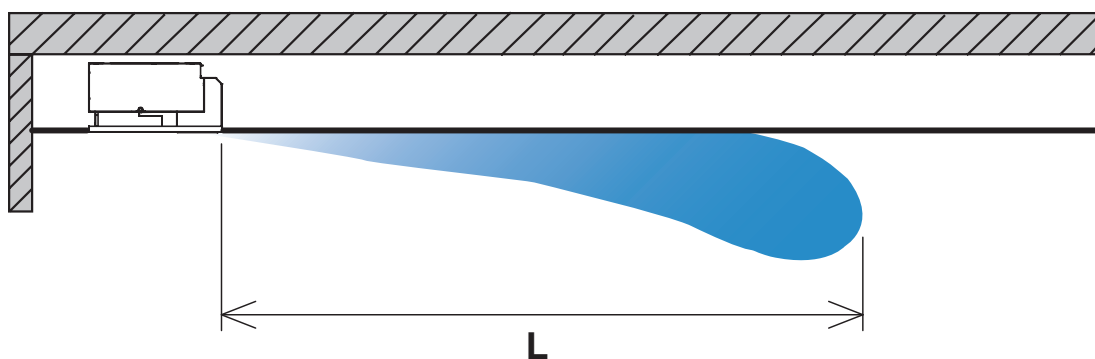
MODÈLE	1	2	3
RANGS			
3	0,6	1,3	1,7
4	0,8	1,7	2,4
+1	0,2	0,4	0,5
+2	0,4	0,8	1,0

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

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-ECM 13					CCN-ECM 23					CCN-ECM 33				
	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 (V)	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)
Vitesse	MIN MED MAX					MIN MED MAX					MIN MED MAX				
Débit d'air (E) m³/h	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Emission frigorifique totale (E) kW	0,82	1,00	1,18	1,37	1,56	1,46	1,92	2,31	2,74	3,16	1,87	2,31	2,78	3,28	3,75
Emission frigorifique sensible (E) kW	0,62	0,76	0,91	1,07	1,24	1,07	1,42	1,73	2,07	2,41	1,37	1,70	2,06	2,45	2,83
Chauffage (E) kW	1,02	1,25	1,50	1,75	2,02	1,72	2,28	2,79	3,33	3,85	2,19	2,72	3,30	3,93	4,54
Chauffage - Eau 70-60°C kW	1,72	2,12	2,54	2,98	3,44	2,88	3,82	4,67	5,60	6,49	3,65	4,54	5,53	6,59	7,61
Dp Climatisation (E) kPa	2,1	3,0	4,0	5,2	6,5	3,2	5,2	7,3	9,8	12,6	5,8	8,4	11,7	15,7	19,8
Dp Chauffage (E) kPa	1,7	2,4	3,3	4,3	5,3	2,6	4,2	6,0	8,0	10,4	4,7	6,9	9,4	12,9	16,6
Puissance absorbée moteur (E) W	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Puissance sonore Lw (E) dB(A)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pression sonore Lp (*) dB(A)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49
Classe énergétique FCEER (**)(E)	C					B					B				
Classe énergétique FCCOP (***)(E)	C					B					B				

MODÈLE	CCN-ECM 14					CCN-ECM 24					CCN-ECM 34				
	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 (V)	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)
Vitesse	MIN MED MAX					MIN MED MAX					MIN MED MAX				
Débit d'air (E) m³/h	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Emission frigorifique totale (E) kW	0,91	1,12	1,34	1,58	1,81	1,55	2,06	2,51	3,00	3,50	1,95	2,42	2,94	3,49	4,02
Emission frigorifique sensible (E) kW	0,66	0,82	0,99	1,18	1,38	1,11	1,49	1,84	2,21	2,60	1,41	1,76	2,15	2,57	2,98
Chauffage (E) kW	1,07	1,32	1,60	1,90	2,20	1,82	2,46	3,03	3,68	4,32	2,25	2,82	3,44	4,12	4,78
Chauffage - Eau 70-60°C kW	1,78	2,22	2,68	3,19	3,69	3,04	4,11	5,08	6,17	7,27	3,75	4,70	5,74	6,89	8,00
Dp Climatisation (E) kPa	4,1	5,9	8,1	10,9	13,9	5,0	8,2	11,6	15,9	20,8	4,3	6,4	8,9	12,1	15,5
Dp Chauffage (E) kPa	3,3	4,8	6,6	9,0	11,6	4,1	6,7	9,4	13,2	17,1	3,5	5,2	7,4	10,0	13,0
Puissance absorbée moteur (E) W	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Puissance sonore Lw (E) dB(A)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pression sonore Lp (*) dB(A)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49
Classe énergétique FCEER (**)(E)	C					B					B				
Classe énergétique FCCOP (***)(E)	C					B					B				

(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.

(**) FCEER = Classe énergétique en rafraîchissement.

(***) FCCOP = Classe énergétique en chauffage.

Appareils avec batterie additionnelle 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-ECM 13+1					CCN-ECM 23+1					CCN-ECM 33+1				
	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 (V)	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)														
Vitesse	MIN MED MAX					MIN MED MAX					MIN MED MAX				
Débit d'air (E) m³/h	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Emission frigorifique totale (E) kW	0,82	1,00	1,18	1,37	1,56	1,46	1,92	2,31	2,74	3,16	1,87	2,31	2,78	3,28	3,75
Emission frigorifique sensible (E) kW	0,62	0,76	0,91	1,07	1,24	1,07	1,42	1,73	2,07	2,41	1,37	1,70	2,06	2,45	2,83
Chauffage (E) kW	0,87	1,03	1,18	1,35	1,52	1,58	1,97	2,31	2,66	3,01	2,04	2,42	2,82	3,24	3,64
Dp Climatisation (E) kPa	2,1	3,0	4,0	5,2	6,5	3,2	5,2	7,3	9,8	12,6	5,8	8,4	11,7	15,7	19,8
Dp Chauffage (E) kPa	1,4	1,9	2,5	3,1	3,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,1	1,8	2,5	3,3	4,2	5,1
Puissance absorbée moteur (E) W	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Puissance sonore Lw (E) dB(A)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pression sonore Lp (*) dB(A)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49
Classe énergétique FCEER (**)(E)	C					B					B				
Classe énergétique FCCOP (***)(E)	D					B					B				

Commandes électroniques à distance

CR-T-ECM	Modulation de vitesse continue avec thermostat électronique et inverseur été/hiver
CR-DI-ECM	Modulation de vitesse continue avec thermostat électronique et inverseur été/hiver
UPM-ECM	Unité de puissance montée pour commande CR-T-ECM et CR-DI-ECM
UPS-ECM	Unité de puissance non montée pour commande CR-T-ECM et CR-DI-ECM

Commandes des régulateurs MODBUS

MB-ECM-M	Régulateur MB monté d'usine
MB-ECM-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 228.
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

CCE-LT-FR-09-14