



Carisma Floor CFP-ECM et CSP-ECM

Ventilo-convecteur de sol

BROCHURE TECHNIQUE

Carisma Floor CFP-ECM

Ventilo-convecteur de sol



Refroidissement et Réchauffage

Les ventilo-convecteurs de sol **Carisma Floor CFP-ECM** combinent esthétique et performance. Ils sont conçus pour **réchauffer, rafraîchir et ventiler** de manière efficace des bâtiments ayant des fenêtres ou des ouvrants de grande taille. Le flux d'air dirigé vers la fenêtre vous permet de les placer près des espaces occupés par des personnes, de manière à augmenter la flexibilité de conception des espaces.

La vaste gamme disponible offre des **solutions personnalisées** grâce à des grilles de diffusion en plusieurs matériaux et coloris qui s'adaptent à tous les besoins architecturaux. Ils sont disponibles en 7 longueurs standards, à deux et à quatre tubes, avec la possibilité d'adapter les performances thermiques et sonores aux exigences de conception individuelles grâce à la modularité innovante des groupes de ventilation pouvant être combinés dans de multiples solutions, ce qui permet d'obtenir des unités d'une longueur hors norme, et donc sur demande, avec un pas de 50 mm.

Toutes les unités sont équipées de moteurs à commutation électronique à basse consommation d'énergie. Un vaste choix de commandes et d'accessoires de régulation est proposé en option.

Les ventilo-convecteurs en caniveau s'intègrent parfaitement dans les **logements privés, les vérandas, les bureaux, les bâtiments publics et les espaces d'exposition et commerciaux.**

CFP-ECM 130-330



CFP-ECM 175-350



Conduit au sol en tôle d'acier zingué, revêtu de peinture de couleur gris anthracite (RAL 7016). Un système externe de réglage de la hauteur est pré-monté avec un dispositif antivibratile. Un bac de récupération des condensats est intégré au conduit au sol, il est muni de deux raccords latéraux de $\varnothing = 15$ mm.

La **batterie d'échange** est constituée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, peinte en gris anthracite (RAL 7016) et logée, avec un découplage acoustique, dans des structures transversales en acier zingué et peint. Elle est équipée de raccords frontaux ou latéraux eurokonus avec écrou de raccordement (fil. $\frac{3}{4}$ ").

Turbine tangentielle, côté fenêtre, avec capot de protection. Moteur EC 24V librement réglable sur la plage de 0 à 10V, pré-câblé et prêt pour le raccordement électrique.

Grille enroulable en aluminium composée de profils fixes recouverts d'une couche anodisée aux couleurs naturelles, avec des attelles de 20 x 6 mm. La hauteur totale de la grille est de 20 mm et la section transversale libre est de 70%. Elle est insérée dans le conduit au sol et insonorisée au moyen de joints en caoutchouc. La finition de la grille de couverture est assurée par une bande périphérique (à l'exception des grilles en bois).

Un profil de protection en bois de la bande périphérique en plastique noir assure la protection du ventiloconvecteur durant les opérations de montage.

Les unités Carisma CFP-ECM sont livrées sans carte électronique (accessoires disponibles aux pages «Commandes et Accessoires».

Version CFP-ECM 2T

Versions standards

7 longueurs avec largeur 330 mm et hauteur 130 mm: 900 - 1200 - 1400 - 1700 - 2000 - 2500 - 3000

7 longueurs avec largeur 350 mm et hauteur 175 mm: 1000 - 1200 - 1400 - 1700 - 2000 - 2500 - 3000

Longueurs spéciales sur demande (avec pas de 50 mm)

Grille enroulable en aluminium.

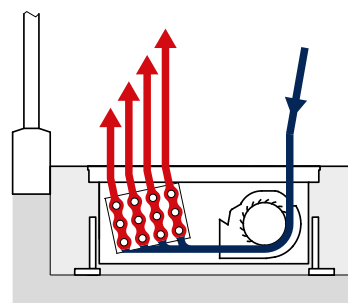
Identifications et modèles

Dimensions			Modèle
Longueur du conduit L (mm)	Hauteur du conduit H (mm)	Largeur du conduit T (mm)	
900	130	330	CFP-ECM 2T 900-130-330
1000	175	350	CFP-ECM 2T 1000-175-350
1200	130	330	CFP-ECM 2T 1200-130-330
	175	350	CFP-ECM 2T 1200-175-350
1400	130	330	CFP-ECM 2T 1400-130-330
	175	350	CFP-ECM 2T 1400-175-350
1700	130	330	CFP-ECM 2T 1700-130-330
	175	350	CFP-ECM 2T 1700-175-350
2000	130	330	CFP-ECM 2T 2000-130-330
	175	350	CFP-ECM 2T 2000-175-350
2500	130	330	CFP-ECM 2T 2500-130-330
	175	350	CFP-ECM 2T 2500-175-350
3000	130	330	CFP-ECM 2T 3000-130-330
	175	350	CFP-ECM 2T 3000-175-350

Principe de fonctionnement

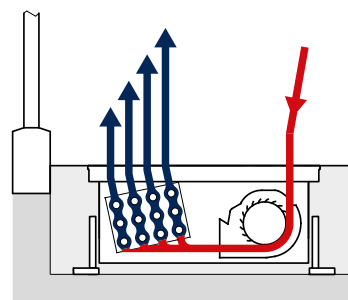
Convection forcée en chauffage

L'air froid est aspiré près des fenêtres et réchauffé grâce à la batterie puis il remonte en formant un bouclier contre l'air froid.



Convection forcée en climatisation

L'installation devant les surfaces vitrées permet de s'opposer efficacement à la diffusion de la chaleur issue du rayonnement solaire.



Version CFP-ECM 4T

Versions standard

7 longueurs avec largeur 330 mm et hauteur 130 mm: 900 - 1200 - 1400 - 1700 - 2000 - 2500 - 3000

7 longueurs avec largeur 350 mm et hauteur 175 mm: 1000 - 1200 - 1400 - 1700 - 2000 - 2500 - 3000

Longueurs spéciales sur demande (avec pas de 50 mm)

Grille enroulable en aluminium.

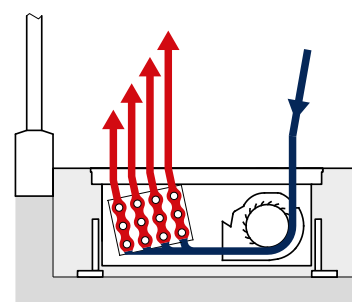
Identifications et modèles

Dimensions			Modèle
Longueur du conduit L (mm)	Hauteur du conduit H (mm)	Largeur du conduit T (mm)	
900	130	330	CFP-ECM 4T 900-130-330
1000	175	350	CFP-ECM 4T 1000-175-350
1200	130	330	CFP-ECM 4T 1200-130-330
	175	350	CFP-ECM 4T 1200-175-350
1400	130	330	CFP-ECM 4T 1400-130-330
	175	350	CFP-ECM 4T 1400-175-350
1700	130	330	CFP-ECM 4T 1700-130-330
	175	350	CFP-ECM 4T 1700-175-350
2000	130	330	CFP-ECM 4T 2000-130-330
	175	350	CFP-ECM 4T 2000-175-350
2500	130	330	CFP-ECM 4T 2500-130-330
	175	350	CFP-ECM 4T 2500-175-350
3000	130	330	CFP-ECM 4T 3000-130-330
	175	350	CFP-ECM 4T 3000-175-350

Principe de fonctionnement

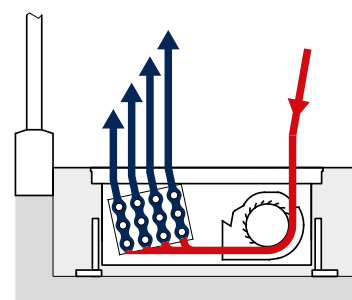
Convection forcée en chauffage

L'air froid est aspiré près des fenêtres et réchauffé grâce à la batterie puis il remonte en formant un bouclier contre l'air froid.



Convection forcée en climatisation

L'installation devant les surfaces vitrées permet de s'opposer efficacement à la diffusion de la chaleur issue du rayonnement solaire.



Carisma Floor CFP-ECM | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Version CFP-ECM 2T **Longueur du conduit** **900 mm**
Hauteur du conduit **130 mm**

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 2T 900-130-330				
Longueur du conduit L	mm	900				
Largeur du conduit T	mm	330				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	80	143	193	229	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	301	766	1039	1204
	Emission sensible	W	199	517	705	830
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	177	357	515	651
	Emission sensible	W	164	357	515	651
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	145	283	407	507
	Emission sensible	W	145	283	407	507
Puissance sonore L_w	dB(A)	29	36	47	57	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	20	27	38	48	
Poid M	kg	17,33				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 2T 900-130-330			
Longueur du conduit L	mm	900			
Largeur du conduit T	mm	330			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	80	143	193	229
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	899	1588	2278	3024
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	536	947	1358	1804
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	404	714	1024	1360
Puissance sonore L_w	dB(A)	29	36	47	57
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	20	27	38	48
Poid M	kg	17,33			

(*) = 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.

Version CFP-ECM 2T **Longueur du conduit 1000 mm**
Hauteur du conduit 175 mm

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 2T 1000-175-350				
Longueur du conduit L	mm	1000				
Largeur du conduit T	mm	350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	204	279	347	455	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	780	1088	1189	1510
	Emission sensible	W	568	842	1057	1510
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	454	621	806	1012
	Emission sensible	W	454	621	806	1012
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	404	617	825	1067
	Emission sensible	W	404	617	825	1067
Puissance sonore L_w	dB(A)	38	43	49	58	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	29	34	40	49	
Poid M	kg	21,13				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 2T 1000-175-350			
Longueur du conduit L	mm	1000			
Largeur du conduit T	mm	350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	204	279	347	455
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	2322	3165	3988	5187
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	1385	1887	2379	3093
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	1044	1423	1793	2332
Puissance sonore L_w	dB(A)	38	43	49	58
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	29	34	40	49
Poid M	kg	21,13			

(*) = 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.

Version CFP-ECM 2T **Longueur du conduit** **1200 mm**
Hauteur du conduit **130 mm / 175 mm**

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 2T 1200-130-330				CFP-ECM 2T 1200-175-350				
Longueur du conduit L	mm	1200				1200				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	125	231	323	373	264	370	460	607	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	468	1236	1737	1960	1010	1443	1579	2015
	Emission sensible	W	309	835	1178	1351	735	1116	1404	2015
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	276	576	860	1060	588	823	1071	1350
	Emission sensible	W	255	576	860	1060	588	823	1071	1350
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	226	456	681	826	523	818	1095	1424
	Emission sensible	W	226	456	681	826	523	818	1095	1424
Puissance sonore L_w	dB(A)	30	38	49	56	35	41	48	57	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	21	29	40	47	26	32	39	48	
Poid M	kg	22,18				24,94				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 2T 1200-130-330				CFP-ECM 2T 1200-175-350			
Longueur du conduit L	mm	1200				1200			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	125	231	323	373	264	370	460	607
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	1561	2799	4006	4736	3190	4348	5479	7126
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	931	1669	2389	2825	1902	2593	3268	4250
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	702	1259	1801	2130	1434	1955	2464	3204
Puissance sonore L_w	dB(A)	30	38	49	56	35	41	48	57
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	21	29	40	47	26	32	39	48
Poid M	kg	22,18				24,94			

(*) = 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.

Version CFP-ECM 2T **Longueur du conduit 1400 mm**
Hauteur du conduit 130 mm / 175 mm

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 2T 1400-130-330				CFP-ECM 2T 1400-175-350				
Longueur du conduit L	mm	1400				1400				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	158	284	396	432	290	412	513	678	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	591	1520	2135	2268	1108	1605	1758	2250
	Emission sensible	W	390	1027	1448	1564	806	1242	1563	2250
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	348	708	1058	1227	645	915	1193	1508
	Emission sensible	W	322	708	1058	1227	645	915	1193	1508
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	285	561	837	956	573	911	1220	1591
	Emission sensible	W	285	561	837	956	573	911	1220	1591
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	39	50	56	33	40	47	57	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	30	41	47	24	31	38	48	
Poid M	kg	25,75				28,04				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 2T 1400-130-330				CFP-ECM 2T 1400-175-350			
Longueur du conduit L	mm	1400				1400			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	158	284	396	432	290	412	513	678
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	1968	3529	4985	5655	3624	4939	6225	8095
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	1174	2105	2973	3373	2161	2946	3713	4828
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	885	1587	2241	2543	1629	2221	2799	3640
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	39	50	56	33	40	47	57
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	30	41	47	24	31	38	48
Poid M	kg	25,75				28,04			

(*) = 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.

Carisma Floor CFP-ECM | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Version CFP-ECM 2T

Longueur du conduit

1700 mm

Hauteur du conduit

130 mm / 175 mm

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 2T 1700-130-330				CFP-ECM 2T 1700-175-350				
Longueur du conduit L	mm	1700				1700				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	191	353	471	489	382	560	699	930	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	717	1889	2536	2567	1460	2183	2396	3086
	Emission sensible	W	474	1276	1719	1770	1062	1689	2131	3086
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	423	880	1256	1389	849	1245	1625	2068
	Emission sensible	W	391	880	1256	1389	849	1245	1625	2068
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	346	697	994	1082	755	1238	1663	2181
	Emission sensible	W	346	697	994	1082	755	1238	1663	2181
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	39	50	55	40	46	52	63	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	30	41	46	31	37	43	54	
Poid M	kg	31				35,78				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 2T 1700-130-330				CFP-ECM 2T 1700-175-350			
Longueur du conduit L	mm	1700				1700			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	191	353	471	489	382	560	699	930
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	2485	4434	5970	6513	5143	7009	8834	11489
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	1482	2644	3560	3884	3067	4180	5269	6852
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	1117	1994	2684	2929	2312	3152	3972	5166
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	39	50	55	40	46	52	63
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	30	41	46	31	37	43	54
Poid M	kg	31				35,78			

(*) = 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.

Version CFP-ECM 2T **Longueur du conduit 2000 mm**
Hauteur du conduit 130 mm / 175 mm

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 2T 2000-130-330				CFP-ECM 2T 2000-175-350				
Longueur du conduit L	mm	2000				2000				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	232	439	578	660	447	675	845	1130	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	871	2352	3112	3464	1707	2633	2896	3749
	Emission sensible	W	575	1588	2110	2388	1242	2036	2575	3749
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	513	1096	1541	1874	993	1501	1964	2512
	Emission sensible	W	474	1096	1541	1874	993	1501	1964	2512
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	420	868	1220	1460	883	1493	2009	2650
	Emission sensible	W	420	868	1220	1460	883	1493	2009	2650
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	40	51	58	38	44	51	61	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	31	42	49	29	35	42	52	
Poid M	kg	36,78				41,48				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 2T 2000-130-330				CFP-ECM 2T 2000-175-350			
Longueur du conduit L	mm	2000				2000			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	232	439	578	660	447	675	845	1130
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	2980	5383	7727	9489	6445	8748	11071	14397
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	1777	3211	4608	5659	3844	5239	6603	8586
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	1340	2421	3474	4267	2898	3950	4978	6474
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	40	51	58	38	44	51	61
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	31	42	49	29	35	42	52
Poid M	kg	36,78				41,48			

(*) = 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.

Carisma Floor CFP-ECM | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Version CFP-ECM 2T

Longueur du conduit

2500 mm

Hauteur du conduit

130 mm / 175 mm

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 2T 2500-130-330				CFP-ECM 2T 2500-175-350				
Longueur du conduit L	mm	2500				2500				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	305	580	739	770	602	917	1148	1538	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	1142	3107	3979	4042	2302	3576	3935	5102
	Emission sensible	W	755	2098	2698	2787	1675	2766	3499	5102
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	673	1448	1971	2186	1339	2039	2669	3419
	Emission sensible	W	622	1448	1971	2186	1339	2039	2669	3419
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	551	1146	1560	1703	1191	2029	2730	3607
	Emission sensible	W	551	1146	1560	1703	1191	2029	2730	3607
Puissance sonore L_w	dB(A)	33	41	52	58	39	45	51	61	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	24	32	43	49	30	36	42	52	
Poid M	kg	45,63				53,11				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 2T 2500-130-330				CFP-ECM 2T 2500-175-350			
Longueur du conduit L	mm	2500				2500			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	305	580	739	770	602	917	1148	1538
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	3910	7075	9859	11237	8832	12037	15171	19729
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	2332	4219	5880	6702	5267	7179	9048	11766
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	1758	3181	4433	5063	3971	5412	6822	8871
Puissance sonore L_w	dB(A)	33	41	52	58	39	45	51	61
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	24	32	43	49	30	36	42	52
Poid M	kg	45,63				53,11			

(*) = 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.

Version CFP-ECM 2T **Longueur du conduit 3000 mm**
Hauteur du conduit 130 mm / 175 mm

Installation à 2 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 2T 3000-130-330				CFP-ECM 2T 3000-175-350				
Longueur du conduit L	mm	3000				3000				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	365	693	810	855	751	1143	1430	1916	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	1370	3710	4488	4604	2867	4454	4902	6355
	Emission sensible	W	905	2506	3094	3122	2087	3446	4359	6355
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	807	1729	2281	2427	1668	2540	3325	4259
	Emission sensible	W	746	1729	2281	2427	1668	2540	3325	4259
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	661	1369	1804	1891	1483	2527	3401	4493
	Emission sensible	W	661	1369	1804	1891	1483	2527	3401	4493
Puissance sonore L_w	dB(A)	33	41	52	57	36	42	49	60	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	24	32	43	48	27	33	40	51	
Poid M	kg	53,74				62,6				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 2T 3000-130-330				CFP-ECM 2T 3000-175-350			
Longueur du conduit L	mm	3000				3000			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	365	693	810	855	751	1143	1430	1916
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	4553	8242	11158	12190	11002	14995	18898	24577
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	2715	4915	6655	7270	6561	8943	11271	14648
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	2047	3706	5017	5481	4947	6742	8498	11051
Puissance sonore L_w	dB(A)	33	41	52	57	36	42	49	60
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	24	32	43	48	27	33	40	51
Poid M	kg	53,74				62,6			

(*) = 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.

Carisma Floor CFP-ECM | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Version CFP-ECM 4T **Longueur du conduit** **900 mm**
Hauteur du conduit **130 mm**

Installation à 4 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 4T 900-130-330				
Longueur du conduit L	mm	900				
Largeur du conduit T	mm	330				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	68	113	149	171	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	255	607	804	900
	Emission sensible	W	169	410	545	620
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	150	283	398	487
	Emission sensible	W	139	283	398	487
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	123	224	315	379
	Emission sensible	W	123	224	315	379
Puissance sonore L_w	dB(A)	29	36	47	57	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	20	27	38	48	
Poid M	kg	16,76				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 4T 900-130-330			
Longueur du conduit L	mm	900			
Largeur du conduit T	mm	330			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	68	113	149	171
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	664	1137	1580	1999
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	396	678	942	1192
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	298	511	710	899
Puissance sonore L_w	dB(A)	29	36	47	57
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	20	27	38	48
Poid M	kg	16,76			

(*) = 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.

Version CFP-ECM 4T **Longueur du conduit 1000 mm**
Hauteur du conduit 175 mm

Installation à 4 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 4T 1000-175-350				
Longueur du conduit L	mm	1000				
Largeur du conduit T	mm	350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	161	216	265	342	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	617	842	909	1133
	Emission sensible	W	449	651	808	1133
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	359	480	616	759
	Emission sensible	W	359	480	616	759
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	319	477	630	801
	Emission sensible	W	319	477	630	801
Puissance sonore L_w	dB(A)	40	44	50	59	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	31	35	41	50	
Poid M	kg	20,15				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 4T 1000-175-350			
Longueur du conduit L	mm	1000			
Largeur du conduit T	mm	350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	161	216	265	342
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	1529	2984	2627	3416
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	912	1243	1567	2037
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	688	937	1181	1536
Puissance sonore L_w	dB(A)	40	44	50	59
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	31	35	41	50
Poid M	kg	20,15			

(*) = 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.

Carisma Floor CFP-ECM | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Version CFP-ECM 4T

Longueur du conduit

1200 mm

Hauteur du conduit

130 mm / 175 mm

Installation à 4 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 4T 1200-130-330				CFP-ECM 4T 1200-175-350				
Longueur du conduit L	mm	1200				1200				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	103	184	250	279	227	311	382	495	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	386	987	1346	1465	868	1212	1311	1642
	Emission sensible	W	255	667	913	1010	632	937	1166	1642
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	228	460	667	792	505	691	889	1101
	Emission sensible	W	210	460	667	792	505	691	889	1101
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	186	364	528	617	449	687	910	1161
	Emission sensible	W	186	364	528	617	449	687	910	1161
Puissance sonore L_w	dB(A)	30	38	49	56	37	42	48	58	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	21	29	40	47	28	33	39	49	
Poid M	kg	21,1				23,96				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 4T 1200-130-330				CFP-ECM 4T 1200-175-350			
Longueur du conduit L	mm	1200				1200			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	103	184	250	279	227	311	382	495
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	1131	1974	2761	3355	2232	3042	3834	4987
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	675	1177	1647	2001	1331	1814	2287	2974
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	509	888	1241	1508	1004	1368	1724	2242
Puissance sonore L_w	dB(A)	30	38	49	56	37	42	48	58
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	21	29	40	47	28	33	39	49
Poid M	kg	21,1				23,96			

(*) = 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.

Version CFP-ECM 4T **Longueur du conduit 1400 mm**
Hauteur du conduit 130 mm / 175 mm

Installation à 4 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 4T 1400-130-330				CFP-ECM 4T 1400-175-350				
Longueur du conduit L	mm	1400				1400				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	132	236	323	362	258	357	440	571	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	495	1266	1739	1898	985	1392	1508	1894
	Emission sensible	W	327	855	1179	1309	717	1077	1341	1894
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	291	590	861	1027	573	794	1023	1269
	Emission sensible	W	269	590	861	1027	573	794	1023	1269
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	239	467	681	800	510	790	1046	1339
	Emission sensible	W	239	467	681	800	510	790	1046	1339
Puissance sonore L_w	dB(A)	30	38	49	56	35	41	48	57	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	21	29	40	47	26	32	39	48	
Poid M	kg	24,41				27,05				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 4T 1400-130-330				CFP-ECM 4T 1400-175-350			
Longueur du conduit L	mm	1400				1400			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	132	236	323	362	258	357	440	571
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	1491	2616	3649	4009	2584	3521	4438	5772
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	890	1560	2176	2391	1541	2100	2647	3442
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	671	1176	1641	1803	1162	1583	1996	2595
Puissance sonore L_w	dB(A)	30	38	49	56	35	41	48	57
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	21	29	40	47	26	32	39	48
Poid M	kg	24,41				27,05			

(*) = 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.

Carisma Floor CFP-ECM | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Version CFP-ECM 4T **Longueur du conduit** **1700 mm**
Hauteur du conduit **130 mm / 175 mm**

Installation à 4 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 4T 1700-130-330				CFP-ECM 4T 1700-175-350				
Longueur du conduit L	mm	1700				1700				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	179	323	432	442	360	515	625	830	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	673	1729	2324	2321	1375	2007	2178	2754
	Emission sensible	W	445	1168	1576	1600	1001	1552	1937	2754
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	396	806	1151	1256	800	1144	1478	1846
	Emission sensible	W	366	806	1151	1256	800	1144	1478	1846
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	324	638	911	978	711	1138	1511	1947
	Emission sensible	W	324	638	911	978	711	1138	1511	1947
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	39	50	55	41	47	53	63	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	30	41	46	32	38	44	54	
Poid M	kg	30,46				34,8				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 4T 1700-130-330				CFP-ECM 4T 1700-175-350			
Longueur du conduit L	mm	1700				1700			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	179	323	432	442	360	515	625	830
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	2079	3655	4890	5247	3767	5134	6471	8415
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	1240	2180	2917	3129	2247	3062	3859	5019
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	935	1643	2199	2359	1694	2309	2910	3784
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	39	50	55	41	47	53	63
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	30	41	46	32	38	44	54
Poid M	kg	30,46				34,8			

(*) = 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.

Version CFP-ECM 4T **Longueur du conduit 2000 mm**
Hauteur du conduit 130 mm / 175 mm

Installation à 4 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 4T 2000-130-330				CFP-ECM 4T 2000-175-350				
Longueur du conduit L	mm	2000				2000				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	211	391	519	613	422	634	793	1050	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	792	2096	2797	3217	1613	2473	2719	3482
	Emission sensible	W	523	1416	1897	2218	1174	1913	2418	3482
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	467	977	1386	1740	939	1410	1844	2333
	Emission sensible	W	431	977	1386	1740	939	1410	1844	2333
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	382	773	1096	1355	835	1403	1886	2461
	Emission sensible	W	382	773	1096	1355	835	1403	1886	2461
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	40	51	59	39	45	51	62	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	31	42	50	30	36	42	53	
Poid M	kg	35,7				40,5				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 4T 2000-130-330				CFP-ECM 4T 2000-175-350			
Longueur du conduit L	mm	2000				2000			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	211	391	519	613	422	634	793	1050
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	2407	4282	6071	7562	4809	6554	8260	10742
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	1435	2554	3621	4510	2868	3909	4926	6407
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	1082	1926	2730	3400	2162	2947	3714	4830
Puissance sonore L_w	dB(A)	32	40	51	59	39	45	51	62
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	23	31	42	50	30	36	42	53
Poid M	kg	35,7				40,5			

(*) = 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.

Carisma Floor CFP-ECM | CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Version CFP-ECM 4T **Longueur du conduit 2500 mm**
Hauteur du conduit 130 mm / 175 mm

Installation à 4 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 4T 2500-130-330				CFP-ECM 4T 2500-175-350				
Longueur du conduit L	mm	2500				2500				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	284	539	697	738	530	806	1009	1351	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	1065	2888	3753	3872	2027	3143	3458	4482
	Emission sensible	W	704	1950	2545	2670	1475	2431	3075	4482
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	628	1346	1859	2094	1179	1792	2346	3003
	Emission sensible	W	580	1346	1859	2094	1179	1792	2346	3003
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	514	1065	1471	1631	1048	1783	2399	3168
	Emission sensible	W	514	1065	1471	1631	1048	1783	2399	3168
Puissance sonore L_w	dB(A)	33	41	52	58	35	42	49	60	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	24	32	43	49	26	33	40	51	
Poid M	kg	44,56				49,04				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 4T 2500-130-330				CFP-ECM 4T 2500-175-350			
Longueur du conduit L	mm	2500				2500			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	284	539	697	738	530	806	1009	1351
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	3243	5847	8207	9425	6198	8447	10646	13844
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	1934	3487	4895	5621	3696	5038	6349	8257
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	1458	2629	3690	4238	2787	3798	4787	6225
Puissance sonore L_w	dB(A)	33	41	52	58	35	42	49	60
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	24	32	43	49	26	33	40	51
Poid M	kg	44,56				49,04			

(*) = 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.

Version CFP-ECM 4T **Longueur du conduit 3000 mm**
Hauteur du conduit 130 mm / 175 mm

Installation à 4 tubes.

Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C BS

Humidité relative : 50%

Modèle		CFP-ECM 4T 3000-130-330				CFP-ECM 4T 3000-175-350				
Longueur du conduit L	mm	3000				3000				
Largeur du conduit T	mm	330				350				
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10	
Débit d'air QV	m ³ /h	365	693	810	855	721	1098	1373	1840	
Climatisation : ΔTm 17,5 K – 7/12 °C	Emission total	W	1370	3710	4488	4604	2754	4279	4708	6104
	Emission sensible	W	905	2506	3094	3122	2004	3310	4187	6104
Climatisation : ΔTm 12,5 K – 12/17 °C	Emission total	W	807	1729	2281	2427	1602	2440	3194	4091
	Emission sensible	W	746	1729	2281	2427	1602	2440	3194	4091
Climatisation : ΔTm 10,0 K – 16/18 °C	Emission total	W	661	1369	1804	1891	1425	2427	3266	4315
	Emission sensible	W	661	1369	1804	1891	1425	2427	3266	4315
Puissance sonore L_w	dB(A)	33	41	52	57	36	43	49	60	
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	24	32	43	48	27	34	40	51	
Poid M	kg	53,74				62,6				

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Modèle		CFP-ECM 4T 3000-130-330				CFP-ECM 4T 3000-175-350			
Longueur du conduit L	mm	3000				3000			
Largeur du conduit T	mm	330				350			
Tension de commande du moteur EC	V	3	5	7	10	3	5	7	10
Débit d'air QV	m ³ /h	365	693	810	855	721	1098	1373	1840
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	4007	7286	9908	10898	8349	11378	14341	18650
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	2390	4345	5909	6500	4979	6786	8553	11123
Chauffage : ΔTm 22,5 K – 45/40 °C	W	1802	3276	4455	4900	3754	5116	6448	8386
Puissance sonore L_w	dB(A)	33	41	52	57	36	43	49	60
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	24	32	43	48	27	34	40	51
Poid M	kg	53,74				62,6			

(*) = 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.

Carisma Floor CSP-ECM

Ventilo-convecteur de sol



Réchauffage uniquement

Les ventilo-convecteurs de sol **Carisma Floor CSP-ECM** combinent esthétique et performance.

Ils sont conçus pour **réchauffer et ventiler** de manière efficace des bâtiments ayant des fenêtres ou des ouvrants de grande taille.

La vaste gamme disponible offre des **solutions personnalisées** grâce à des grilles de diffusion en plusieurs matériaux et coloris qui s'adaptent à tous les besoins architecturaux.

Toutes les unités sont équipées de moteurs à commutation électronique à basse consommation d'énergie.

Un vaste choix de commandes et d'accessoires de régulation est proposé en option. Les ventilo-convecteurs en caniveau s'intègrent parfaitement dans les logements privés, les vérandas, les bureaux, les bâtiments publics et les espaces d'exposition et commerciaux.

Conduit au sol en tôle d'acier zingué, revêtu de peinture de couleur gris anthracite (RAL 7016). Un système externe de réglage de la hauteur est pré-monté avec un dispositif antivibratile.

La batterie d'échange est constituée de tubes en cuivre et d'ailettes en aluminium, peinte en gris anthracite (RAL 7016) et logée, avec un découplage acoustique, dans des structures transversales en acier zingué et peint. Elle est équipée de raccord frontal eurokonus, avec écrou de raccordement (fil. $\frac{3}{4}$ ") et purge d'air.



Turbine tangentielle, côté fenêtre, avec capot de protection. Moteur EC 24V librement réglable sur la plage de 0 à 10V, pré-câblé et prêt pour le raccordement électrique.

Grille enroulable en aluminium composée de profils fixes recouverts d'une couche anodisée aux couleurs naturelles, avec des attelles de 20 x 6 mm. La hauteur totale de la grille est de 20 mm et la section transversale libre est de 70%. Elle est insérée dans le conduit au sol et insonorisée au moyen de joints en caoutchouc. La finition de la grille de couverture est assurée par une bande périphérique.

Un profil de protection de la bande périphérique, en plastique noir, assure la protection du ventiloconvecteur durant les opérations de montage.



Versions standards

2 versions : 110 x 192 mm et 130 x 217 mm (Hauteur H x Largeur T)

11 Longueurs L : 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800 et 3000 mm.

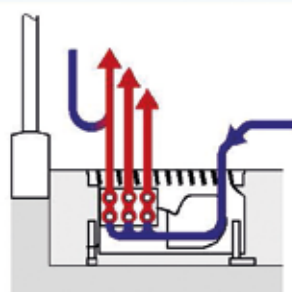
Identifications et modèles

Longueur du conduit L (mm)	Hauteur Conduit H (mm) x Largeur Conduit T (mm)	
	110 x 192	130 x 217
1000	CSP-ECM 1000-110-192	CSP-ECM 1000-130-217
1200	CSP-ECM 1200-110-192	CSP-ECM 1200-130-217
1400	CSP-ECM 1400-110-192	CSP-ECM 1400-130-217
1600	CSP-ECM 1600-110-192	CSP-ECM 1600-130-217
1800	CSP-ECM 1800-110-192	CSP-ECM 1800-130-217
2000	CSP-ECM 2000-110-192	CSP-ECM 2000-130-217
2200	CSP-ECM 2200-110-192	CSP-ECM 2200-130-217
2400	CSP-ECM 2400-110-192	CSP-ECM 2400-130-217
2600	CSP-ECM 2600-110-192	CSP-ECM 2600-130-217
2800	CSP-ECM 2800-110-192	CSP-ECM 2800-130-217
3000	CSP-ECM 3000-110-192	CSP-ECM 3000-130-217

Principe de fonctionnement

Convection forcée en chauffage

L'air froid est aspiré près des fenêtres et réchauffé grâce à la batterie puis il remonte en formant un bouclier entre la fenêtre et l'ambiance même.



Installation à 2 tubes. Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Longueur du conduit 1000 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 1000-110-192					CSP-ECM 1000-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	79	129	180	220	-	113	185	258	315
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	125	477	786	1065	1441	144	811	1195	1559	2049
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	59	284	469	635	859	68	484	713	930	1222
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40°C	W	45	236	389	527	713	52	401	591	772	1014
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	< 28	29	38	50	-	< 28	33	44	53
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	< 19	20	29	41	-	< 19	24	35	44
Poid M	kg	14,78					16,67				

Longueur du conduit 1200 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 1200-110-192					CSP-ECM 1200-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	105	174	242	295	-	138	226	316	385
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	162	625	1035	1395	1889	186	1132	1668	2145	2678
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	77	373	617	832	1127	88	675	995	1279	1597
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40°C	W	58	309	512	690	935	67	560	826	1062	1325
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	< 28	32	40	52	-	< 28	35	46	55
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	< 19	23	31	43	-	< 19	26	37	46
Poid M	kg	17,24					19,40				

Longueur du conduit 1400 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 1400-110-192					CSP-ECM 1400-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	130	215	299	365	-	155	256	357	435
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	200	848	1391	1901	2574	230	1456	2148	2798	3119
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	95	506	830	1134	1535	109	868	1281	1669	1860
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40°C	W	72	420	688	941	1274	83	721	1063	1385	1544
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	< 28	32	41	53	-	< 28	36	46	55
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	< 19	23	32	44	-	< 19	27	37	46
Poid M	kg	20,08					22,61				

(*) = 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.

Installation à 2 tubes. Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Longueur du conduit 1600 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 1600-110-192					CSP-ECM 1600-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	154	253	352	430	-	173	285	398	485
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	237	979	1597	2217	2935	273	1794	2647	3398	3761
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	112	584	952	1322	1750	129	1070	1579	2027	2243
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40 °C	W	85	485	790	1097	1453	98	888	1310	1682	1861
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	< 28	33	42	53	-	< 28	37	47	55
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	< 19	24	33	44	-	< 19	28	38	46
Poid M	kg	22,71					25,62				

Longueur du conduit 1800 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 1800-110-192					CSP-ECM 1800-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	184	303	422	515	-	254	418	582	710
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	260	1198	1941	2627	3557	299	2045	3047	3961	5094
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	123	714	1158	1567	2121	141	1220	1817	2362	3038
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40 °C	W	94	593	961	1300	1760	108	1012	1508	1960	2521
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	< 28	34	44	54	-	< 28	37	48	56
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	< 19	25	35	45	-	< 19	28	39	47
Poid M	kg	25,88					29,18				

Longueur du conduit 2000 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 2000-110-192					CSP-ECM 2000-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	211	347	484	590	-	275	453	631	770
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	290	1327	2159	2909	3941	334	2332	3475	4486	5619
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	137	791	1288	1735	2350	158	1391	2072	2675	3351
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40 °C	W	105	657	1069	1440	1950	120	1154	1720	2220	2781
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	< 28	34	44	55	-	< 28	38	49	56
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	< 19	25	35	46	-	< 19	29	40	47
Poid M	kg	28,33					32,00				

(*) = 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.

Installation à 2 tubes. Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Longueur du conduit 2200 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 2200-110-192					CSP-ECM 2200-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	236	388	541	660	-	293	482	672	820
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	318	1544	2567	3462	4679	366	2579	3834	4984	5966
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	150	921	1531	2065	2791	173	1538	2287	2972	3558
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40°C	W	115	764	1270	1713	2316	132	1276	1898	2467	2953
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	< 28	35	44	55	-	28	38	49	56
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	< 19	26	35	46	-	19	29	40	47
Poid M	kg	31,25					35,30				

Longueur du conduit 2400 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 2400-110-192					CSP-ECM 2400-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	261	429	598	730	-	316	521	725	885
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	342	1669	2771	3743	5030	393	2802	4165	5375	6365
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	162	995	1653	2232	3000	186	1671	2484	3206	3796
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40°C	W	123	826	1371	1852	2489	142	1387	2061	2660	3150
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	< 28	35	44	55	-	28	38	49	57
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	< 19	26	35	46	-	19	29	40	48
Poid M	kg	33,75					38,17				

Longueur du conduit 2600 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 2600-110-192					CSP-ECM 2600-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	284	468	652	795	-	329	541	754	920
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	363	1877	3072	4177	5530	417	3016	4462	5771	6447
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	172	1119	1832	2491	3298	197	1799	2661	3442	3845
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40°C	W	131	929	1520	2067	2737	150	1493	2208	2856	3191
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	28	36	45	56	-	28	39	49	57
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	19	27	36	47	-	19	30	40	48
Poid M	kg	36,55					41,34				

(*) = 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.

Installation à 2 tubes. Les données indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C

Longueur du conduit 2800 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 2800-110-192					CSP-ECM 2800-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	305	503	701	855	-	345	568	791	965
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	378	1978	3226	4444	5788	435	3209	4747	6095	6784
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	179	1180	1924	2650	3452	206	1914	2831	3635	4046
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40 °C	W	136	979	1597	2199	2865	157	1588	2349	3017	3358
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	28	37	45	56	-	29	39	50	57
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	19	28	36	47	-	20	30	41	48
Poid M	kg	39,06					44,22				

Longueur du conduit 3000 mm

Modèle CSP-ECM		CSP-ECM 3000-110-192					CSP-ECM 3000-130-217				
Longueur du conduit L	mm	110					130				
Largeur du conduit T	mm	192					217				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m ³ /h	-	320	526	734	895	-	355	585	816	995
Chauffage : ΔTm 50,0 K – 75/65 °C	W	387	2051	3346	4586	5936	445	3328	4923	6320	7008
Chauffage : ΔTm 30,0 K – 55/45 °C	W	183	1223	1996	2735	3540	210	1985	2936	3769	4180
Chauffage : ΔTm 25,0 K – 50/40 °C	W	140	1015	1656	2270	2938	160	1647	2436	3128	3468
Puissance sonore L_w	dB(A)	-	28	37	46	56	-	29	39	50	57
Pression sonore L_p (*)	dB(A)	-	19	28	37	47	-	20	30	41	48
Poid M	kg	41,37					47,87				

(*) = 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.

<p>VS-A1-A2-OF</p>	<p>Vanne ON-OFF à 2 voies Vanne ON-OFF à 2 voies non montée avec actionneur 230V (utilisable avec carte MB), raccords frontaux A1-A2.</p>	
<p>VS-A3-A4-OF</p>	<p>Vanne ON-OFF à 2 voies (pour CFP-ECM uniquement) Vanne ON-OFF à 2 voies non montée avec actionneur 230V (utilisable avec carte MB), raccords latéraux A3-A4.</p>	
<p>CVSG</p>	<p>Conduit vide Le programme de fourniture et les longueurs minimums et spéciales des canaux changent pour chaque modèle. Dimensions : • Hauteurs : 110, 130 mm • Largeurs : 192, 217, 330, 350 mm • Longueurs variables : 200–3000 mm Matériau : Acier galvanisé peint en couleur anthracite (RAL 7016 mat) avec masquage en aluminium anodisé naturel.</p>	
<p>TS</p>	<p>Revêtement acoustique pour conduit Revêtement acoustique pour conduit de 4 mm installé en usine sur la surface extérieure du conduit.</p>	
<p>FVM</p>	<p>Filtre à air en reprise Filtre à air en reprise PPI 30 foncé 3 mm.</p>	
<p>PC-FL</p>	<p>Pompe d'évacuation des condensats (uniquement pour CFP-ECM) (montée en usine)</p>	
<p>ST-FL</p>	<p>Étrier au sol (uniquement pour CFP-ECM)</p>	
<p>CST-FL</p>	<p>Étriers latéraux au sol (uniquement pour CFP-ECM) (le couple)</p>	

Carisma Floor CFP-ECM et CSP-ECM

Grille de couverture

Élégant, stable et robuste, elle peut être insérée avec une grande polyvalence dans le projet architectural. Vous pouvez choisir parmi différents profils, matériaux, couleurs et finitions. Pour faciliter la maintenance, la grille peut être facilement enlevée puis remise en place.

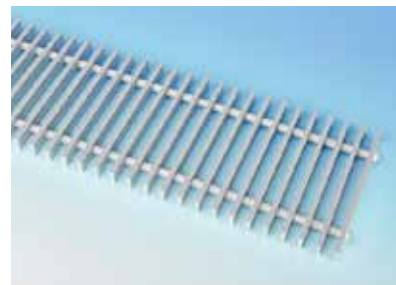
GAA

Grille enroulable en aluminium

Dimensions :

- Longueur jusqu'à 3000 mm
- Hauteur : 20 mm
- Largeur des liteaux : 6 mm
- Distance des liteaux : 14 mm
- Section libre : 70%

Anodisé naturel, anodisation en plusieurs couleurs ou peinture à poudre dans les coloris RAL (Naturel, Bronze, Argent foncé, Laiton, Noire). Surface de coupe couleur aluminium si la grille est en deux blocs. Profils en aluminium.



GAI

Grille enroulable en acier inoxydable

Dimensions :

- Longueur jusqu'à 3000 mm
- Hauteur : 20 mm
- Largeur des liteaux : 10 mm
- Distance des liteaux : 16 mm
- Section libre : 60%



GLE

Grille enroulable en bois

Dimensions :

- Longueur jusqu'à 3000 mm
- Hauteur : 20 mm
- Largeur des liteaux : 12 mm
- Distance des liteaux : 16 mm
- Section libre : 55%

Disponible en chêne, frêne et hêtre.



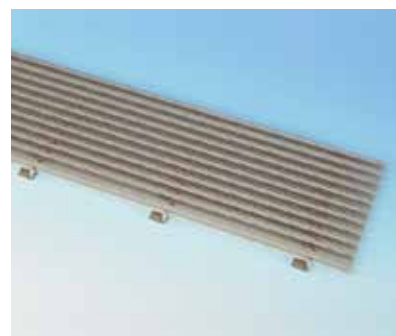
GLA

Grille rigide en aluminium

Dimensions :

- Longueur jusqu'à 3000 mm
- Hauteur : 20 mm
- Largeur des liteaux : 6 mm
- Distance des liteaux : 10 mm
- Section libre : 60%

Anodisé naturel, anodisation en plusieurs couleurs ou peinture à poudre dans les coloris RAL (Naturel, Bronze, Argent foncé, Laiton, Noire). Liteaux verticales en profilé, haute rigidité grâce au pressage sur profils angulaires en aluminium raccordés à une distance de 200-300 mm. Profils en aluminium.



Carte électronique de puissance MB-CFP

MB-CFP-ECM-B20 **Carte électronique de puissance MB livrée séparément**



T-MB2 **Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi**
(utilisable avec carte électronique de puissance MB-CFP-ECM-B20 uniquement)



PSM-DI **Panneau de commande multifonction PSM-DI**
(utilisable avec carte électronique de puissance MB-CFP-ECM-B20 uniquement)



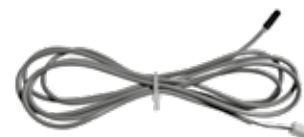
T-DI **Panneau de commande multifonction Touch Screen T-DI**
(utilisable avec carte électronique de puissance MB-CFP-ECM-B20 uniquement)



SabWeb **Web gateway pour Sabiana Cloud**
(utilisable avec carte électronique de puissance MB-CFP-ECM-B20 uniquement)



T2 **Accessoire T2 pour unités avec carte électronique de puissance MB-CFP-ECM-B20 sans vannes**
Capteur de type NTC (utilisable comme Change-Over) avec cartes de puissance MB-CFP-ECM-B20 et à placer au contact de la tuyauterie d'alimentation.



Sabianet Utilisable avec version MB uniquement.



Router-S **Router per Sabianet** (default) ou pour systèmes BMS pas livrés par Sabiana.



SIOS **La SIOS est une carte équipée de 8 relais pour Sabianet.**



Modèles d'angle

Disponible sur tous les modèles et sur toutes les dimensions des conduits.
L'angle α peut varier de 50 ° à 320 °.
En cas de commande, un dessin détaillé ou un gabarit doit être fourni.
Faisabilité uniquement après vérification technique.
Le ventilo-convecteur doit pouvoir être transporté.



Modèles courbés

Rayon minimum de courbure R: 1000 mm.
En cas de commande, un dessin détaillé ou un gabarit doit être fourni.
Faisabilité uniquement après vérification technique.
Le ventilo-convecteur doit pouvoir être transporté.



Modèles avec colonne

Disponible sur tous les modèles et sur toutes les dimensions des conduits.
En cas de commande, il faut fournir un dessin détaillé ou bien un gabarit.
Faisabilité uniquement après vérification technique.
Le ventilo-convecteur doit pouvoir être transporté.



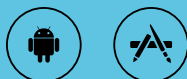


A company of Arbonia Group
ARBONIA ▲

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