





Ventilo-convecteur Carisma Floor CRP-ECM

CATALOGUE TECHNIQUE



Les ventilo-convecteurs en caniveau **Carisma Floor CRP-ECM** combinent esthétique et performance dans un système de chauffage.

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.

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.









Choisir un appareil **Carisma Floor** offre de nombreux avantages :

- Moteur ECM à faible consommation énérgetique
- Faible niveau sonore
- Flexibilité
- Design développé
- Montage très simple





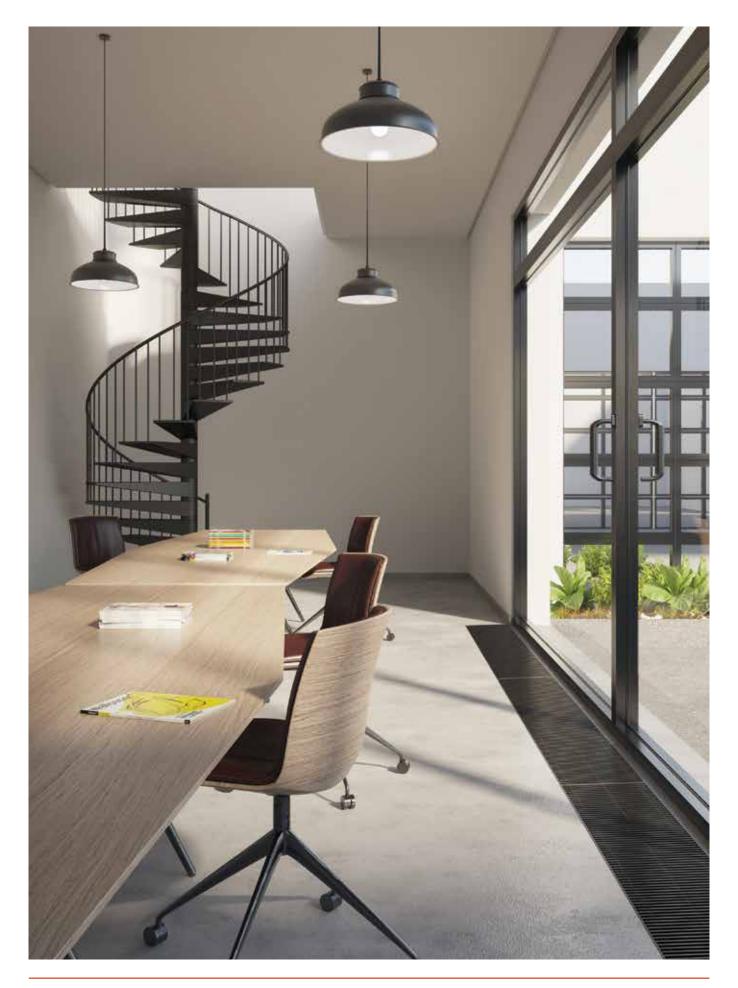






TABLE DES MATIERES

Série CRP-ECM	 Caractéristiques constructives version standards Raccordement des raccords frontaux sans vanne intégrée et dimensions Raccordement des raccords latéraux sans vanne intégrée et dimensions Caractéristiques des ventilateurs Données techniques Pertes de charge 	Pag. 6 Pag. 8 Pag. 9 Pag. 10 Pag. 12 Pag. 24
Vanne de régulation		Pag. 26
Accessoires	 Vannes modulantes à 2 voies avec actionneur 24 V Conduit vide Fixation et installation du conduit Grille de couverture Accessoires et produits auxiliaires pour le montage Rêvetement acoustique pour conduit 	Pag. 27 Pag. 28 Pag. 28 Pag. 29 Pag. 32 Pag. 33
	Raccords pour air neufNombre et position des raccords pour air neuf	Pag. 33 Pag. 33
Système de régulation avec thermostat d'ambiance digital programmable TAD	 Systeme de régulation avec thermostat d'ambiance digital programmable TAD Commandes et accessoires 	Pag. 34 Pag. 38
Modèles hors norme	 Modèles d'angle Modèles courbés Modèles avec colonne Modèles supplémentaires hors norme Disponibilité sur demande 	Pag. 40 Pag. 41 Pag. 42 Pag. 43 Pag. 43
Informations supplémentaires	 Conseils pour le montage et l'installation Instructions pour le montage et l'installation 	Pag. 45 Pag. 46





Caractéristiques de construction version standards



Version CRP-ECM

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 raccords eurokonus avec écrou frontal ou latéral de raccordement (fil. 3/4").

Ventilateurs tangentiels, côté interne, **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 60 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, assure la protection du ventiloconvecteur durant les opérations de montage.







Caractéristiques de construction version standards

Versions standards

5 largeurs: 185, 210, 260, 310 e 360 mm. 1 hauteur: 110 mm.

12 longueurs: 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500, 2750, 3000, 3250, 3500, 3750 e 4000 mm.

Grille enroulable en aluminium.

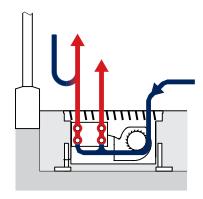
— Identifications et Modèles -

	Dimensions										
Hauteur du	Longueur	Largeur du conduit T (mm)									
conduit H (mm)	du conduit L (mm)	185	210	260	310	360					
	1250	CRP-ECM 1250-110-185	CRP-ECM 1250-110-210	CRP-ECM 1250-110-260	CRP-ECM 1250-110-310	CRP-ECM 1250-110-360					
	1500	CRP-ECM 1500-110-185	CRP-ECM 1500-110-210	CRP-ECM 1500-110-260	CRP-ECM 1500-110-310	CRP-ECM 1500-110-360					
	1750	CRP-ECM 1750-110-185	CRP-ECM 1750-110-210	CRP-ECM 1750-110-260	CRP-ECM 1750-110-310	CRP-ECM 1750-110-360					
	2000	CRP-ECM 2000-110-185	CRP-ECM 2000-110-210	CRP-ECM 2000-110-260	CRP-ECM 2000-110-310	CRP-ECM 2000-110-360					
	2250	CRP-ECM 2250-110-185	CRP-ECM 2250-110-210	CRP-ECM 2250-110-260	CRP-ECM 2250-110-310	CRP-ECM 2250-110-360					
110	2500	CRP-ECM 2500-110-185	CRP-ECM 2500-110-210	CRP-ECM 2500-110-260	CRP-ECM 2500-110-310	CRP-ECM 2500-110-360					
110	2750	CRP-ECM 2750-110-185	CRP-ECM 2750-110-210	CRP-ECM 2750-110-260	CRP-ECM 2750-110-310	CRP-ECM 2750-110-360					
	3000	CRP-ECM 3000-110-185	CRP-ECM 3000-110-210	CRP-ECM 3000-110-260	CRP-ECM 3000-110-310	CRP-ECM 3000-110-360					
	3250	CRP-ECM 3250-110-185	CRP-ECM 3250-110-210	CRP-ECM 3250-110-260	CRP-ECM 3250-110-310	CRP-ECM 3250-110-360					
	3500	CRP-ECM 3500-110-185	CRP-ECM 3500-110-210	CRP-ECM 3500-110-260	CRP-ECM 3500-110-310	CRP-ECM 3500-110-360					
	3750	CRP-ECM 3750-110-185	CRP-ECM 3750-110-210	CRP-ECM 3750-110-260	CRP-ECM 3750-110-310	CRP-ECM 3750-110-360					
	4000	CRP-ECM 4000-110-185	CRP-ECM 4000-110-210	CRP-ECM 4000-110-260	CRP-ECM 4000-110-310	CRP-ECM 4000-110-360					

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 l'air froid et l'ambiance.



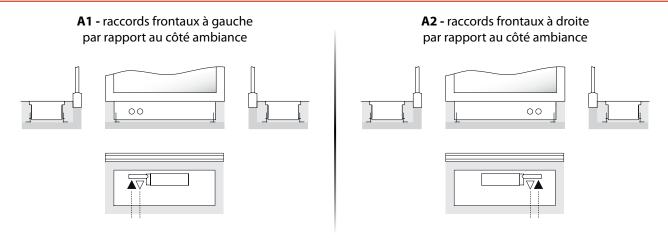
Limites de fonctionnement

Température maximale de l'eau: 90°

Pression maximale: 10 bar (Modèle optionnel à haute pression, 16 bar). Pression de test: 13 bar (Modèle optionnel à haute pression, 21 bar).

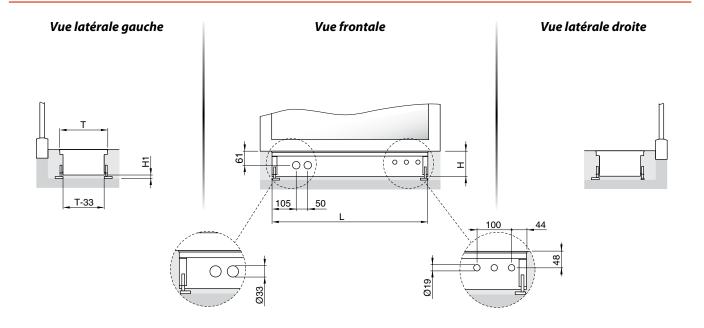


Raccordement des raccords frontaux sans vanne intégrée et dimensions



Taille du raccord de la batterie: eurokonus avec écrou de raccord (fil. int. IG ¾")

Dimensions – Schéma de raccordement des raccords frontaux (Position **A1)**



Position A2 spéculaire par rapport à la position A1

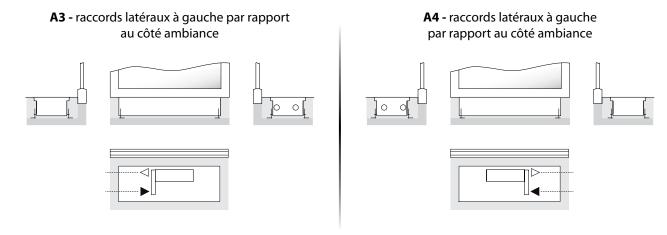
Dimensions

L (mm)	L _{batteria} (mm)	H1 (mm)
jusqu'à 3000	L – 473	3-30 (3-40)*
au-delà de 3000	L – 555	3-30 (3-40)*

* En cas d'installations avec des vis d'extension, utiliser le kit de défaut



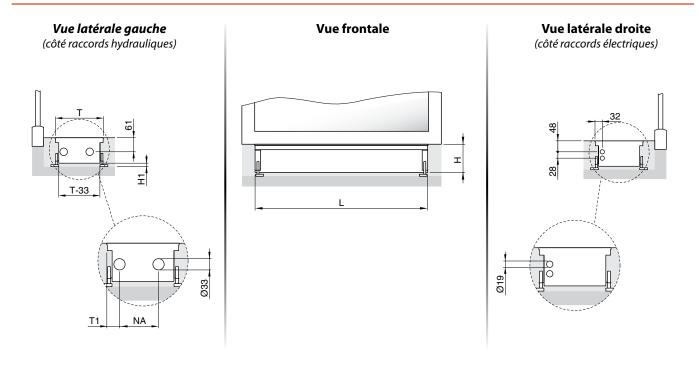
Raccordement des raccords latéraux sans vanne intégrée et dimensions



Taille du raccord de la batterie: eurokonus avec écrou de raccord (fil. int. IG ¾")

Remarque: la largeur 185mm pour les versions A3-A4 n'est pas disponible

Dimensions – Schéma de raccordement des raccords latéraux (Position A3)



Position A4 spéculaire par rapport à la position A3

Dimensions

L (mm)	L _{batteria} (mm)	H1 (mm)
jusqu'à 3000	L – 473	3-30 (3-40)*
au-delà de 3000	L – 555	3-30 (3-40)*

L (mm)	L _{batteria} (mm)	H1 (mm)
210	37	112,5
260	37	112,5
310	87	112,5
360	110	140

^{*} En cas d'installations avec des vis d'extension, utiliser le kit de défaut



Caractéristiques des ventilateurs

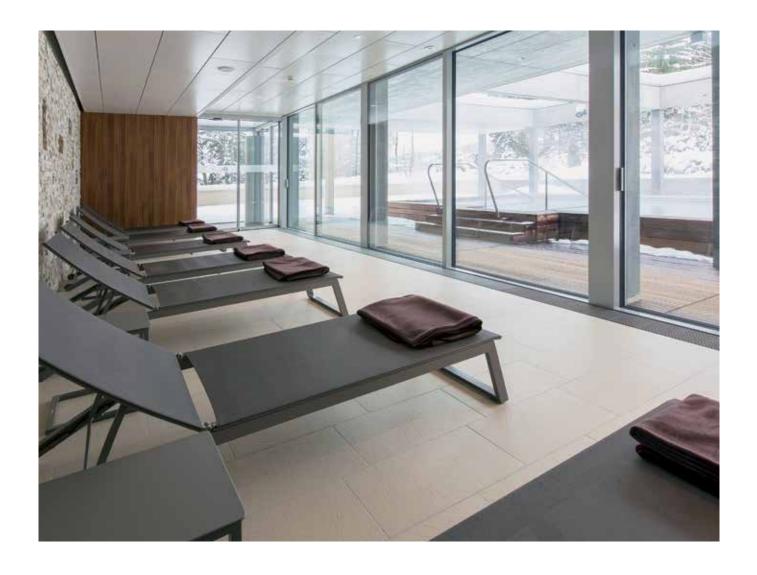
Données techniques ventilateurs tangentiels, vannes 24 V DC inclues	L = 1250	L = 1500	L = 1750
Longueur	1250	1500	1750
Nombre des moteurs EC	1	1	2
Nombre des ventilateurs	2	2	3
Puissance absorbée max. (W)	9,2	9,2	14,2
Courant d'alimentation absorbé max. (mA)	40	40	62
Courant de demarrage max. pour 2 minutes (mA)	381	381	403
Débit d'air max. (m³/h)	252	252	378

Données techniques ventilateurs tangentiels, vannes 24 V DC inclues	L = 2000	L = 2250	L = 2500
Longueur	2000	2250	2500
Nombre des moteurs EC	2	2	3
Nombre des ventilateurs	4	4	5
Puissance absorbée max. (W)	16,4	16,4	21,4
Courant d'alimentation absorbé max. (mA)	71	71	93
Courant de demarrage max. pour 2 minutes (mA)	413	413	434
Débit d'air max. (m³/h)	504	504	630

Données techniques ventilateurs tangentiels, vannes 24 V DC inclues	L = 2750	L = 3000
Longueur	2750	3000
Nombre des moteurs EC	3	3
Nombre des ventilateurs	6	6
Puissance absorbée max. (W)	23,6	23,6
Courant d'alimentation absorbé max. (mA)	103	103
Courant de demarrage max. pour 2 minutes (mA)	444	444
Débit d'air max. (m³/h)	756	756

Données techniques ventilateurs tangentiels, vannes 24 V DC inclues	L = 3250	L = 3500
Longueur	3250	3500
Nombre des moteurs EC	3	4
Nombre des ventilateurs	6	7
Puissance absorbée max. (W)	23,6	28,6
Courant d'alimentation absorbé max. (mA)	103	124
Courant de demarrage max. pour 2 minutes (mA)	444	466
Débit d'air max. (m³/h)	756	882

Données techniques ventilateurs tangentiels, vannes 24 V DC inclues	L = 3750	L = 4000
Longueur	3750	4000
Nombre des moteurs EC	4	4
Nombre des ventilateurs	7	8
Puissance absorbée max. (W)	28,6	30,8
Courant d'alimentation absorbé max. (mA)	124	134
Courant de demarrage max. pour 2 minutes (mA)	466	475
Débit d'air max. (m³/h)	882	1008







____ Longueur du conduit 1250 mm – Hauteur du conduit 110 mm 🔔

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées aux conditions de fonctionnement suivantes: température de l'air +20°

Modèle		CRP-ECM 1250-110-185				CRP-ECM 1250-110-210					
Longueur du conduit L	mm			1250			1250				
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V	0 3 5 8 10				0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	-	57	101	171	252	-	57	101	171	252
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	148	529	725	962	1082	194	572	803	1065	1214
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	54	316	432	574	645	90	341	479	635	724
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	32	238	326	433	486	60	257	361	479	546
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	27	30	40	46	-	27	30	40	46
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	18	21	31	37	_	18	21	31	37
Exposant n	-	1,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg	12,6						13,5			

Modèle		CRP-ECM 1250-110-260				CRP-ECM 1250-110-310					
Longueur du conduit L	mm			1250			1250				
Largeur du conduit T	mm			260					310		
Tension de commande du moteur EC	V	0 3 5 8 10				0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	-	57	101	171	252	-	57	101	171	252
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	264	694	1015	1319	1520	295	827	1094	1542	1722
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	128	414	605	787	906	140	493	653	920	1027
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	86	312	457	593	683	93	372	492	693	774
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	27	30	40	46	-	27	30	40	46
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	_	18	21	31	37	_	18	21	31	37
Exposant n	-	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg	15,4						11,1			

Modèle		CRP-ECM 1250-110-360							
Longueur du conduit L	mm			1250					
Largeur du conduit T	mm			360					
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10			
Débit d'air QV	m³/h	-	57	101	171	252			
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	326	976	1340	1695	1984			
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	155	582	799	1011	1183			
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	103	439	602	762	892			
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	27	30	40	46			
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	18	21	31	37			
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00			
Poids M	kg	19,6							



____ Longueur du conduit 1500 mm – Hauteur du conduit 110 mm 🔔

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées en conformité à la norme EN 16430 et référées aux conditions de fonctionnement suivantes

Modèle			CRP-EC	CM 1500-1	10-185		CRP-ECM 1500-110-210					
Longueur du conduit L	mm			1500					1500			
Largeur du conduit T	mm			185					210			
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	- 57 101 171 252					-	57	101	171	252	
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	195	582	782	1025	1152	257	642	878	1145	1301	
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	72	347	467	611	687	119	383	524	683	776	
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	42	262	352	461	518	79	288	395	515	585	
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	27	30	40	46	-	27	30	40	46	
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	18	21	31	37	_	18	21	31	37	
Exposant n	-	1,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,00	1,00	1,00	1,00	
Poids M	kg			15,1			16,2					

Modèle			CRP-ECM 1500-110-260					CRP-ECM 1500-110-310					
Longueur du conduit L	mm			1500					1500				
Largeur du conduit T	mm			260					310				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10		
Débit d'air QV	m³/h	-	37 101 171 232					57	101	171	252		
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	349 784 1110 1419 1632					390	927	1199	1652	1850		
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	169	467	662	846	973	184	553	715	985	1103		
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	114	352	499	638	734	122	417	539	743	832		
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	27	30	40	46	-	27	30	40	46		
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	-	18	21	31	37	_	18	21	31	37		
Exposant n	-	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,00	1,00		
Poids M	kg	18,4					20,8						

Modèle		CRP-ECM 1500-110-360								
Longueur du conduit L	mm			1500						
Largeur du conduit T	mm			360						
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10				
Débit d'air QV	m³/h	-	57	101	171	252				
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	431	1084	1452	1817	2116				
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	205	646	866	1084	1262				
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	136	487	653	817	952				
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	27	30	40	46				
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	_	18	21	31	37				
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00				
Poids M	kg		23,4							

____ Longueur du conduit 1750 mm – Hauteur du conduit 110 mm 🔔

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées aux conditions de fonctionnement suivantes: température de l'air +20°

Modèle			CRP-EC	CM 1750-1	10-185			CRP-EC	:M 1750-1	10-210	
Longueur du conduit L	mm			1750					1750		
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	- 86 152 257 378					-	86	152	257	378
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	243	817	1113	1471	1654	319	889	1238	1633	1860
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	89	487	664	877	986	149	530	738	974	1109
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	52	367	500	662	744	98	400	557	734	836
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	28	32	42	48	-	28	32	42	48
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	19	23	33	39	_	19	23	33	39
Exposant n	-	1,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg			17,6			20,0				

Modèle			CRP-EC	CM 1750-1	10-260		CRP-ECM 1750-110-310					
Longueur du conduit L	mm			1750					1750			
Largeur du conduit T	mm			260					310			
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	- 86 152 257 378					-	86	152	257	378	
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	434 1081 1565 2023 2330					485	1285	1688	2362	2640	
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	211	645	934	1206	1389	229	766	1007	1409	1575	
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	142	486	704	910	1048	152	578	759	1062	1187	
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	28	32	42	48	-	28	32	42	48	
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	_	19	23	33	39	_	19	23	33	39	
Exposant n	-	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,00	1,00	
Poids M	kg	21,5					24,2					

Modèle		CRP-ECM 1750-110-360							
Longueur du conduit L	mm			1750					
Largeur du conduit T	mm			360					
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10			
Débit d'air QV	m³/h	-	86	152	257	378			
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	536	1512	2060	2597	3035			
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	255	902	1228	1549	1810			
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	170	680	926	1168	1365			
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	28	32	42	48			
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	_	19	23	33	39			
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00			
Poids M	kg			27,3					



____ Longueur du conduit 2000 mm – Hauteur du conduit 110 mm 🔔

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées en conformité à la norme EN 16430 et référées aux conditions de fonctionnement suivantes

Modèle			CRP-EC	M 2000-1	10-185			CRP-EC	:M 2000-1	10-210	
Longueur du conduit L	mm			2000					2000		
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	- 114 202 342 504					-	57	101	171	252
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	290	1053	1443	1918	2156	382	1136	1598	2121	2418
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	107	628	861	1144	1286	178	677	953	1265	1442
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	62	473	649	862	969	117	511	719	954	1087
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	29	33	43	49	-	29	33	43	49
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	-	20	24	34	40	_	20	24	34	40
Exposant n	-	1,93	1,00	1,00	1,00	1,00	00 1,48 1,00 1,00 1,00 1,00				
Poids M	kg			20,1			21,7				

Modèle			CRP-ECM 2000-110-260					CRP-ECM 2000-110-310					
Longueur du conduit L	mm			2000					2000				
Largeur du conduit T	mm			260					310				
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10		
Débit d'air QV	m³/h	- 114 202 342 504					-	114	202	342	504		
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	519 1378 2020 2627 3027					580	1643	2177	3072	3431		
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	252	822	1205	1567	1805	274	980	1299	1832	2046		
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	170	619	908	1181	1361	182	739	979	1381	1543		
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	29	33	43	49	-	29	33	43	49		
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	-	20	24	34	40	_	20	24	34	40		
Exposant n	-	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,00	1,00		
Poids M	kg	24,6					27,7						

Modèle		CRP-ECM 2000-110-360								
Longueur du conduit L	mm			2000						
Largeur du conduit T	mm			360						
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10				
Débit d'air QV	m³/h	-	114	202	342	504				
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	641	1941	2667	3376	3953				
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	305	1157	1591	2014	2358				
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	203	873	1199	1516	1778				
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	29	33	43	49				
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	20	24	34	40				
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00				
Poids M	kg			31,2						



____ Longueur du conduit 2250 mm – Hauteur du conduit 110 mm 🔔

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées aux conditions de fonctionnement suivantes: température de l'air +20°

Modèle			CRP-EC	CM 2250-1	10-185			CRP-EC	M 2250-1	10-210	
Longueur du conduit L	mm			2250					2250		
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	- 114 202 342 504					-	114	202	342	504
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	338	1105	1501	1980	2226	444	1206	1673	2201	2506
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	125	659	895	1181	1327	207	719	998	1312	1495
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	72	497	675	890	1001	136	542	752	990	1127
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	29	33	43	49	-	29	33	43	49
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	_	20	24	34	40	_	20	24	34	40
Exposant n	-	1,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg			22,7					24,4		

Modèle			CRP-EC	M 2250-1	10-260		CRP-ECM 2250-110-310					
Longueur du conduit L	mm			2250					2250			
Largeur du conduit T	mm			260					310			
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	- 114 202 342 504					-	114	202	342	504	
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	604 1468 2115 2727 3140					675	1743	2282	3182	3558	
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	293	875	1262	1626	1872	319	1039	1361	1898	2122	
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	197	660	951	1226	1412	212	784	1026	1431	1600	
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	29	33	43	49	-	29	33	43	49	
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	_	20	24	34	40	_	20	24	34	40	
Exposant n	-	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,00	1,00	
Poids M	kg	27,6							31,1			

Modèle		CRP-ECM 2250-110-360								
Longueur du conduit L	mm			2250						
Largeur du conduit T	mm			360						
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10				
Débit d'air QV	m³/h	-	114	202	342	504				
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	746	2048	2780	3499	4086				
Chauffage: Δ Tm 30,0 K - 55/45°C	W	355	1221	1658	2087	2437				
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	236	921	1250	1573	1837				
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	29	33	43	49				
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	20	24	34	40				
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00				
Poids M	kg			35,1						



____ Longueur du conduit 2500 mm – Hauteur du conduit 110 mm 🔔

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées en conformité à la norme EN 16430 et référées aux conditions de fonctionnement suivantes

Modèle			CRP-EC	CM 2500-1	10-185			CRP-EC	CM 2500-1	10-210	
Longueur du conduit L	mm			2500					2500		
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	- 143 253 428 630						143	253	428	630
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	385						1453	2033	2689	3064
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	142	800	1092	1447	1627	236	866	1213	1603	1828
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	82	603	823	1091	1226	155	653	914	1209	1378
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	30	34	44	50	-	30	34	44	50
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	-	21	25	35	41	_	21	25	35	41
Exposant n	-	1,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg			25,2					27,1		

Modèle			CRP-EC	M 2500-1	10-260		CRP-ECM 2500-110-310					
Longueur du conduit L	mm			2500					2500			
Largeur du conduit T	mm			260					310			
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	-	143	253	428	630	-	143	253	428	630	
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	689						2101	2771	3892	4349	
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	334	1052	1533	1986	2288	364	1253	1653	2321	2594	
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	225	793	1156	1498	1725	242	945	1246	1750	1955	
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	30	34	44	50	-	30	34	44	50	
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	-	21	25	35	41	-	21	25	35	41	
Exposant n	-	1,40	1,00	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,00	1,00		
Poids M	kg	30,7					34,6					

Modèle			CRP-EC	CM 2500-1	10-360	
Longueur du conduit L	mm			2500		
Largeur du conduit T	mm			360		
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	-	143	253	428	630
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	851	2477	3387	4278	5004
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	404	1477	2020	2552	2985
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	269	1114	1523	1924	2250
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	30	34	44	50
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	21	25	35	41
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg			39,0		

Longueur du conduit 2750 mm – Hauteur du conduit 110 mm –

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées aux conditions de fonctionnement suivantes: température de l'air +20°

Modèle			CRP-EC	M 2750-1	10-185		CRP-ECM 2750-110-210					
Longueur du conduit L	mm			2750					2750			
Largeur du conduit T	mm			185					210			
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	-						171	303	513	756	
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	433	1576	2162	2873	3230	569	1700	2393	3177	3623	
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	160	940	1289	1714	1926	265	1014	1427	1895	2161	
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	93	709	972	1292	1452	174	764	1076	1428	1629	
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	31	35	45	51	-	31	35	45	51	
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	22	26	36	42	_	22	26	36	42	
Exposant n	-	1,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,00	1,00	1,00	1,00	
Poids M	kg			27,7					29,9			

Modèle			CRP-EC	CM 2750-1	10-260		CRP-ECM 2750-110-310					
Longueur du conduit L	mm			2750					2750			
Largeur du conduit T	mm			260					310			
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	- 171 303 513 756						171	303	513	756	
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W						865	2459	3260	4602	5139	
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	375	1230	1804	2347	2704	409	1466	1944	2745	3065	
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	253	927	1360	1769	2039	272	1106	1466	2069	2311	
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	31	35	45	51	-	31	35	45	51	
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	_	22	26	36	42	_	22	26	36	42	
Exposant n	-	1,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,00	1,00	
Poids M	kg	33,8							38,1			

Modèle			CRP-EC	:M 2750-1	10-360	
Longueur du conduit L	mm			2750		
Largeur du conduit T	mm			360		
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	-	171	303	513	756
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	956	2905	3995	5058	5923
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	454	1733	2382	3016	3532
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	303	1306	1796	2274	2663
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	31	35	45	51
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	22	26	36	42
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg			42,9		

Longueur du conduit 3000 mm - Hauteur du conduit 110 mm -

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées en conformité à la norme EN 16430 et référées aux conditions de fonctionnement suivantes

Modèle			CRP-EC	CM 3000-1	10-185			CRP-EC	CM 3000-1	10-210	
Longueur du conduit L	mm			3000					3000		
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	- 171 303 513 756						171	303	513	756
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	480						1770	2468	3257	3710
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	177	971	1324	1751	1968	294	1055	1472	1942	2213
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	103	732	998	1320	1484	194	796	1110	1464	1668
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	31	35	45	51	-	31	35	45	51
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	-	22	26	36	42	_	22	26	36	42
Exposant n	-	1,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg			30,2					32,5		

Modèle			CRP-EC	CM 3000-1	10-260		CRP-ECM 3000-110-310					
Longueur du conduit L	mm			3000					3000			
Largeur du conduit T	mm			260					310			
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	-	171	303	513	756	_	171	303	513	756	
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	859	2152	3120	4035	4647	960	2559	3365	4712	5267	
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	417	1283	1861	2406	2772	454	1526	2007	2810	3141	
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	281	968	1403	1814	2090	301	1151	1513	2119	2368	
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	31	35	45	51	-	31	35	45	51	
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	-	22	26	36	42	_	22	26	36	42	
Exposant n	-	1,40	1,00	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,00	1,00		
Poids M	kg	36,8					41,5					

Modèle			CRP-EC	CM 3000-1	10-360	
Longueur du conduit L	mm			3000		
Largeur du conduit T	mm			360		
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	_	171	303	513	756
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	1061	3013	4107	5180	6055
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	504	1797	2449	3089	3611
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	336	1355	1847	2329	2723
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	31	35	45	51
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	22	26	36	42
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg			46,8		

Longueur du conduit 3250 mm – Hauteur du conduit 110 mm –

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées aux conditions de fonctionnement suivantes: température de l'air +20°

Modèle			CRP-EC	M 3250-1	10-185			CRP-EC	CM 3250-1	10-210	
Longueur du conduit L	mm			3250					3250		
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	-							303	513	756
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	512	1664	2258	2978	3347	674	1817	2518	3310	3769
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	189	992	1347	1776	1996	314	1083	1502	1974	2248
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	109	748	1015	1339	1505	206	817	1132	1489	1695
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	31	35	45	51	-	31	35	45	51
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	22	26	36	42	_	22	26	36	42
Exposant n	-	1,93	1,00	1,00	1,00	1,00	1,48	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg			32,7					35,2		

Modèle			CRP-EC	M 3250-1	10-260		CRP-ECM 3250-110-310					
Longueur du conduit L	mm			3250					3250			
Largeur du conduit T	mm			260					310			
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10	0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	-	171 303 313 730						303	513	756	
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	916 2212 3184 4102 4723						2626	3436	4786	5352	
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	444	1319	1899	2446	2817	484	1566	2049	2854	3192	
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	299	995	1432	1844	2124	321	1181	1545	2152	2407	
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	31	35	45	51	-	31	35	45	51	
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	-	22	26	36	42	-	22	26	36	42	
Exposant n	-	1,40	1,00	1,00	1,00	1,41	1,00	1,00	1,00	1,00		
Poids M	kg	39,9					45,0					

Modèle		CRP-ECM 3250-110-360							
Longueur du conduit L	mm	3250							
Largeur du conduit T	mm			360					
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10			
Débit d'air QV	m³/h	-	171	303	513	756			
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	1132	3085	4183	5263	6144			
Chauffage: Δ Tm 30,0 K - 55/45°C	W	538	1840	2495	3139	3664			
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	358	1387	1881	2366	2763			
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	31	35	45	51			
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	22	26	36	42			
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00			
Poids M	kg			51,0					

Longueur du conduit 3500 mm - Hauteur du conduit 110 mm -

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées en conformité à la norme EN 16430 et référées aux conditions de fonctionnement suivantes

Modèle			CRP-EC	CM 3500-1	10-185			CRP-EC	CM 3500-1	10-210	
Longueur du conduit L	mm			3500					3500		
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V	V 0 3 5 8 10					0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	-	182	354	599	882	-	182	354	599	882
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	560	1899	2588	3424	3849	736	2064	2878	3798	4328
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	206	1133	1544	2042	2295	343	1231	1717	2265	2581
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	120	854	1164	1540	1731	226	928	1294	1708	1946
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	32	36	46	52	-	32	36	46	52
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	-	23	27	37	43	_	23	27	37	43
Exposant n	-	1,93 1,00 1,00 1,00 1,00					1,48	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg	35,25							37,9		

Modèle			CRP-EC	CM 3500-1	10-260		CRP-ECM 3500-110-310				
Longueur du conduit L	mm			3500					3500		
Largeur du conduit T	mm			260					310		
Tension de commande du moteur EC	V						0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	-	182	354	599	882	-	182	354	599	882
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	1001	2509	3639	4706	5420	1119	2984	3925	5496	6143
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	486	1486	2170	2807	3233	529	1780	2341	3278	3664
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	327	1128	1636	2116	2437	351	1342	1765	2471	2762
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	32	36	46	52	-	32	36	46	52
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	-	23	27	37	43	_	23	27	37	43
Exposant n	-	1,40 1,00 1,00 1,00 1,00					1,41	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg	g 43,0 48,4									

Modèle			CRP-EC	CM 3500-1	10-360				
Longueur du conduit L	mm	3500							
Largeur du conduit T	mm			360					
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10			
Débit d'air QV	m³/h	-	182	354	599	882			
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	1237	3513	4790	6042	7063			
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	588	588 2095 2857 3603 42						
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	391	1580	2154	2717	3176			
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	32	36	46	52			
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	-	23	27	37	43			
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00			
Poids M	kg	54,6							

Longueur du conduit 3750 mm – Hauteur du conduit 110 mm –

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées aux conditions de fonctionnement suivantes: température de l'air +20°

Modèle			CRP-EC	CM 3750-1	10-185			CRP-EC	CM 3750-1	10-210	
Longueur du conduit L	mm			3750					3750		
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V						0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	-	182	354	599	882	-	182	354	599	882
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	607	1952	2646	3487	3919	799	2134	2953	3878	4415
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	224	1164	1578	2079	2337	372	1272	1761	2313	2633
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	130	878	1190	1568	1762	245	959	1328	1744	1985
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	32	36	46	52	-	32	36	46	52
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	23	27	37	43	_	23	27	37	43
Exposant n	-	1,93	1,93 1,00 1,00 1,00 1,00					1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg	37,8 40,6									

Modèle			CRP-EC	M 3750-1	10-260		CRP-ECM 3750-110-310				
Longueur du conduit L	mm			3750					3750		
Largeur du conduit T	mm			260					310		
Tension de commande du moteur EC	V	0 3 5 8 10					0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	-	182	354	599	882	-	182	354	599	882
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	1086	2599	3734	4806	5533	1214	3084	4030	5606	6270
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	527	1550	2227	2866	3300	574	1839	2403	3343	3740
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	355	1169	1679	2161	2488	381	1387	1812	2521	2819
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	32	36	46	52	-	32	36	46	52
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	-	23	27	37	43	-	23	27	37	43
Exposant n	-	1,40	1,40 1,00 1,00 1,00 1,00					1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg	46,1 51,9									

Modèle		CRP-ECM 3750-110-360							
Longueur du conduit L	mm	3750							
Largeur du conduit T	mm			360					
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10			
Débit d'air QV	m³/h	-	182	354	599	882			
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	1342	3621	4903	6165	7195			
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	638	2159	2924	3677	4291			
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	424	1628	2204	2772	3235			
Puissance sonore L _w	dB(A)	-	32	36	46	52			
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	_	23	27	37	43			
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00			
Poids M	kg			58,5					

Longueur du conduit 4000 mm - Hauteur du conduit 110 mm -

Installation à 2 tubes.

Les performances sont mesurées en conformité à la norme EN 16430 et référées aux conditions de fonctionnement suivantes

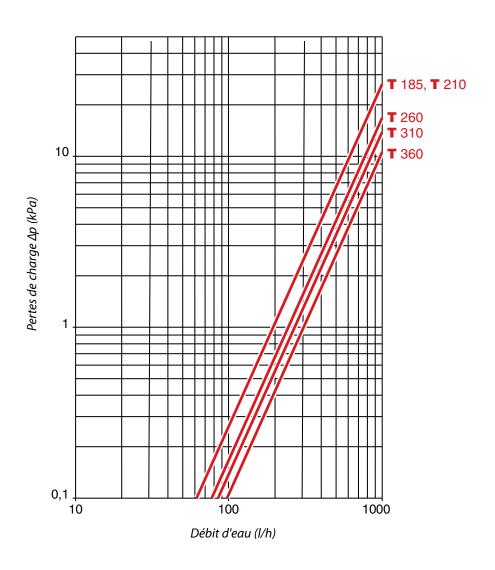
Modèle			CRP-EC	CM 4000-1	10-185			CRP-EC	CM 4000-1	10-210	
Longueur du conduit L	mm			4000					4000		
Largeur du conduit T	mm			185					210		
Tension de commande du moteur EC	V	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				0	3	5	8	10	
Débit d'air QV	m³/h	-	228	404	684	1008	-	228	404	684	1008
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	655	2187	2976	3933	4421	861	2381	3313	4366	4974
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	241	1305	1775	2346	2636	401	1420	1976	2604	2966
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	140	984	1338	1769	1988	264	1070	1490	1963	2236
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	33	37	47	53	-	33	37	47	53
Pression sonore L _p (*)	dB(A)	-	24	28	38	44	_	24	28	38	44
Exposant n	-	1,93 1,00 1,00 1,00 1,00					1,48	1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg	40,3 43,3									

Modèle			CRP-EC	M 4000-1	10-260		CRP-ECM 4000-110-310				
Longueur du conduit L	mm			4000					4000		
Largeur du conduit T	mm			260					310		
Tension de commande du moteur EC	V						0	3	5	8	10
Débit d'air QV	m³/h	-	228	404	684	1008	-	228	404	684	1008
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	1171	2896	4189	5410	6230	1309	3442	4519	6316	7061
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	568	1727	2498	3227	3716	619	2053	2695	3767	4211
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	383	1302	1884	2433	2801	411	1548	2032	2840	3175
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	33	37	47	53	-	33	37	47	53
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	-	24	28	38	44	-	24	28	38	44
Exposant n	-	1,40	1,40 1,00 1,00 1,00 1,00					1,00	1,00	1,00	1,00
Poids M	kg	kg 49,1 55,4									

Modèle		CRP-ECM 4000-110-360							
Longueur du conduit L	mm			4000					
Largeur du conduit T	mm			360					
Tension de commande du moteur EC	V	0	3	5	8	10			
Débit d'air QV	m³/h	-	228	404	684	1008			
Chauffage: ΔTm 50,0 K - 75/65°C	W	1447	4049	5510	6944	8114			
Chauffage: ΔTm 30,0 K - 55/45°C	W	687	2415	3286	4141	4839			
Chauffage: ΔTm 22,5 K - 45/40°C	W	458	1821	2478	3122	3648			
Puissance sonore Lw	dB(A)	-	33	37	47	53			
Pression sonore Lp(*)	dB(A)	_	24	28	38	44			
Exposant n	-	1,44	1,00	1,00	1,00	1,00			
Poids M	kg	62,4							



Pertes de charge



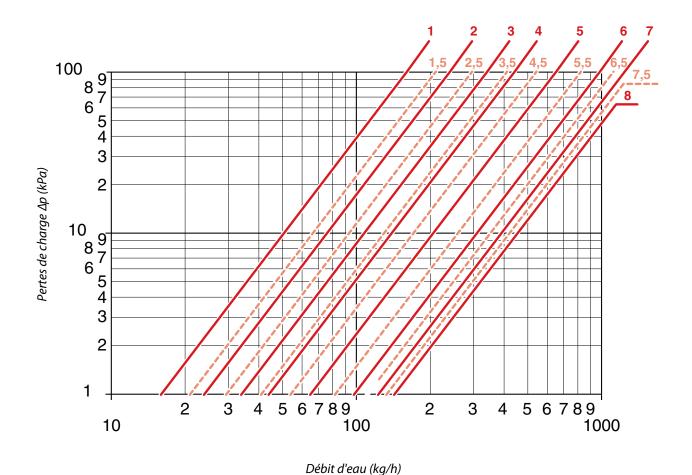




Les **ventilo-convecteurs Sabiana** peuvent être équipés d'une vanne de régulation ON-OFF ou d'une vanne modulante de régulation qui permet un étalonnage de précision pour les petites quantités d'eau.

Le graphique suivant fournit les valeurs de configuration relatives à la vanne modulante.

			Cour	bes de	e régla	ige po	ur va	nnes n	nodul	antes					
Preimpostazione	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,56	8
Valore k _{vs} jusqu'à	0,16	0,21	0,24	0,30	0,34	0,41	0,44	0,54	0,65	0,82	0,98	1,11	1,23	1,33	1,43



ATTENTION: les vannes doivent être étalonnées lors de l'installation en fonction des débits théoriques de l'eau.



Vannes modulantes à 2 voies avec actionneur 24 V (type VE 8 (bleu), valeur k_{vs} 1,43)

Vanne pour raccords frontaux

- Corps inférieur de vanne avec kV par défaut:
 - DN 15 fileté externe avec eurokonus ¾"
 - M30 x 1,5
 - Galvanisé, calotte protectrice.
- Détenteur anti-retour réglable:
 - DN 15 fileté externe avec eurokonus ¾"
 - Galvanisé.
- Actionneur thermoélectrique 24 V
 - Alimentation: 24 V CC.
 - Signal de commande: 0-10V CC.
 - Absorption: 2 W.
 - · Courant absorbé: 80 mA.
 - Courant de démarrage max.: 350 mA (max. 2 min).
 - Classe de protection: IP 54.
 - Course de réglage: 4 mm.
 - Comprend un adaptateur de vanne VA80 et un câble de raccordement de 5 m.
 - · Normalement fermé sans courant.

Version	Type de	Monte	ée	NON Montée					
version	raccords	Identification	Code	Identification	Code				
CRP-ECM	A3 – A4	VM-A3-A4	9065226	VS-A3-A4	9065230				







Conduit vide

Le programme de fourniture et les longueurs minimum et spéciales des canaux changent pour chaque modèle.

Dimensions:

• Hauteurs: 110 mm

Largeurs: 185, 210, 260, 310, 360 mm
Longueurs variables: 200–3000 mm

Materiale:

• Acier galvanisé peint en couleur anthracite (RAL 7016 mat) avec masquage en aluminium anodisé naturel.

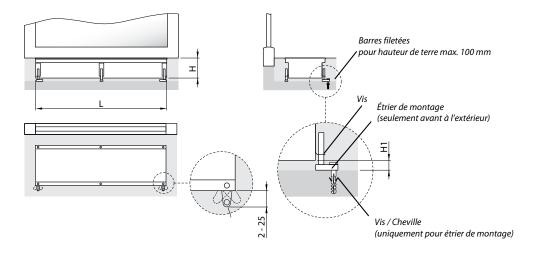
Lors de la commande, il faut préciser la longueur du canal.



Hauteur H (mm)	Largeur T (mm)	Identification	Code
	185	CVSG 18	9065125
	210	CVSG 21	9065126
110	260	CVSG 26	9065127
	310	CVSG 31	9065128
	360	CVSG 36	9065129

Fixation et installation du conduit

Fixation avec pieds réglables.



Nombre de pieds

en fonction de la longueur

Longueur
L (mm)

Nombre
d'étriers de

L (mm)	d'étriers de montage
1250	3
1500	3
1750	4
2000	4
2250	4
2500	5
2750	5
3000	5
3250	7
3500	8
3750	8
4000	8

Modèle	Hauteur H (mm)	Largeur T (mm)
CRP-ECM	110	3 – 50



Grille de couverture

Grille enroulable en aluminium

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.

Dimensions:

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

Traitement:

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

Matériau:

· Profils en aluminium.

Largeur T (mm)	Déscription	Identification	Code
	anodisé Naturel - standard	GAA 18-NAT	9065130
	anodisé couleur Bronze	GAA 18-BRO	9065131
185	anodisé couleur Argent foncé	GAA 18-ARG	9065132
100	anodisé couleur Laiton	GAA 18-OTT	9065133
	anodisé couleur Noire	GAA 18-NER	9065134
	peinte en couleur au choix	GAA 18-COL	9065135
	anodisé Naturel - standard	GAA 21-NAT	9065140
	anodisé couleur Bronze	GAA 21-BRO	9065141
210	anodisé couleur Argent foncé	GAA 21-ARG	9065142
210	anodisé couleur Laiton	GAA 21-OTT	9065143
	anodisé couleur Noire	GAA 21-NER	9065144
	peinte en couleur au choix	GAA 21-COL	9065145
	anodisé Naturel - standard	GAA 26-NAT	9065150
	anodisé couleur Bronze	GAA 26-BRO	9065151
260	anodisé couleur Argent foncé	GAA 26-ARG	9065152
200	anodisé couleur Laiton	GAA 26-OTT	9065153
	anodisé couleur Noire	GAA 26-NER	9065154
	peinte en couleur au choix	GAA 26-COL	9065155
	anodisé Naturel - standard	GAA 31-NAT	9065010
	anodisé couleur Bronze	GAA 31-BRO	9065011
310	anodisé couleur Argent foncé	GAA 31-ARG	9065012
310	anodisé couleur Laiton	GAA 31-OTT	9065013
	anodisé couleur Noire	GAA 31-NER	9065014
	peinte en couleur au choix	GAA 31-COL	9065015
	anodisé Naturel - standard	GAA 36-NAT	9065030
	anodisé couleur Bronze	GAA 36-BRO	9065031
360	anodisé couleur Argent foncé	GAA 36-ARG	9065032
300	anodisé couleur Laiton	GAA 36-OTT	9065033
	anodisé couleur Noire	GAA 36-NER	9065034
	peinte en couleur au choix	GAA 36-COL	9065035



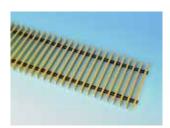
Anodisé Naturel (standard)



Bronze



Argent foncé



Laiton



Noire



Peinte en couleur RAL

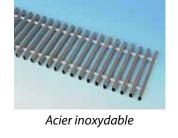
Grille de couverture

Grille enroulable en acier inoxydable

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.

Dimensions:

- Longueur jusqu'à 4000 mm
 - jusqu'à 3000 mm avec une seule grille
 - à partir de 3001 mm avec deux grilles
- Hauteur: 20 mm
- Largeur des liteaux: 10 mmDistance des liteaux: 16 mm
- Section libre: 60%



Largeur T (mm)	Identification	Code
185	GAI 18	9065220
210	GAI 21	9065221
260	GAI 26	9065222
310	GAI 31	9065036
360	GAI 36	9065038

Grille enroulable en bois

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.

Dimensions:

- Longueur jusqu'à 4000 mm
 - jusqu'à 3000 mm avec une seule grille
 - à partir de 3001 mm avec deux grilles
- Hauteur: 20 mm
- Largeur des liteaux: 12 mmDistance des liteaux: 16 mm
- Section libre: 55%



Largeur T (mm)	Déscription	Identification	Code
	chêne		9065190
185	frêne	GLE 18-FRA	9065191
	hêtre	GLE 18-FAG	9065192
	chêne	GLE 21-QUE	9065200
210	frêne	GLE 21-FRA	9065201
	hêtre	GLE 21-FAG	9065202
	chêne	GLE 26-QUE	9065210
260	frêne	GLE 26-FRA	9065211
	hêtre	GLE 26-FAG	9065212
	chêne	GLE 31-QUE	9065070
310	frêne	GLE 31-FRA	9065071
	hêtre	GLE 31-FAG	9065072
	chêne	GLE 36-QUE	9065076
360	frêne	GLE 36-FRA	9065077
	hêtre	GLE 36-FAG	9065078



Grille de couverture

Grille rigide en aluminium

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.

Dimensions:

- Longueur jusqu'à 4000 mm
 - jusqu'à 3000 mm avec une seule grille
 - à partir de 3001 mm avec deux grilles
- Hauteur: 20 mm
- · Largeur des liteaux: 6 mm
- Distance des liteaux: 10 mm
- Section libre: 60%

Traitement:

- · Anodisé naturel, anodisation en couleurs différents ou vernissage à poudre en couleurs RAL.
- Couleurs pour anodisation:
 - Naturel
 - Bronze
 - Argent foncé
 - Laiton
 - Noire
- Surface de coupe couleur aluminium si la grille est en deux blocs.

Réalisation:

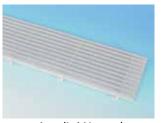
• Liteaux verticales en profilé, haute rigidité grâce au pressage sur profils angulaires en aluminium raccordés à une distance de 200-300 mm.

Matériau:

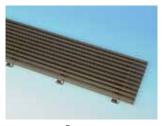
· Profils en aluminium.

Lawaann

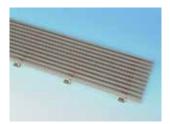
Largeur T (mm)	Déscription	Identification	Code
	anodisé Naturel - standard	GLA 18-NAT	9065160
	anodisé couleur Bronze	GLA 18-BRO	9065161
185	anodisé couleur Argent foncé	GLA 18-ARG	9065162
103	anodisé couleur Laiton	GLA 18-OTT	9065163
	anodisé couleur Noire	GLA 18-NER	9065164
	peinte en couleur au choix	GLA 18-COL	9065165
	anodisé Naturel - standard	GLA 21-NAT	9065170
	anodisé couleur Bronze	GLA 21-BRO	9065171
210	anodisé couleur Argent foncé	GLA 21-ARG	9065172
210	anodisé couleur Laiton	GLA 21-OTT	9065173
	anodisé couleur Noire	GLA 21-NER	9065174
	peinte en couleur au choix	GLA 21-COL	9065175
	anodisé Naturel - standard	GLA 26-NAT	9065180
	anodisé couleur Bronze	GLA 26-BRO	9065181
260	anodisé couleur Argent foncé	GLA 26-ARG	9065182
260	anodisé couleur Laiton	GLA 26-OTT	9065183
	anodisé couleur Noire	GLA 26-NER	9065184
	peinte en couleur au choix	GLA 26-COL	9065185
	anodisé Naturel - standard	GLA 31-NAT	9065040
	anodisé couleur Bronze	GLA 31-BRO	9065041
310	anodisé couleur Argent foncé	GLA 31-ARG	9065042
310	anodisé couleur Laiton	GLA 31-OTT	9065043
	anodisé couleur Noire	GLA 31-NER	9065044
	peinte en couleur au choix	GLA 31-COL	9065045
	anodisé Naturel - standard	GLA 36-NAT	9065060
	anodisé couleur Bronze	GLA 36-BRO	9065061
360	anodisé couleur Argent foncé	GLA 36-ARG	9065062
200	anodisé couleur Laiton	GLA 36-OTT	9065063
	anodisé couleur Noire	GLA 36-NER	9065064
	peinte en couleur au choix	GLA 36-COL	9065065



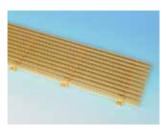
Anodisé Naturel (standard)



Bronze



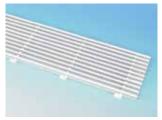
Argent foncé



Laiton



Noire



Peinte en couleur RAL



Commandes et accessoires auxiliaires pour le montage

Filtre a air en reprise

Filtre a air en reprise PPI 30 foncé 90 x 3 mm.

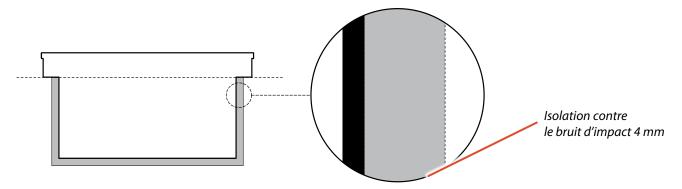
Longueur L (mm)	Identification	Code
1000	FVM-100	9065106
1250	FVM-125	9065119
1500	FVM-150	9065120
1750	FVM-175	9065121
2000	FVM-200	9065122
2250	FVM-225	9065123
2500	FVM-250	9065124
2750	FVM-275	9065193
3000	FVM-300	9065194
3250	FVM-325	9065195
3500	FVM-350	9065196
3750	FVM-375	9065197
4000	FVM-400	9065198





Rêvetement acoustique pour conduit

Revêtement acoustique pour conduit de 4 mm installé en usine sur la surface extérieure du conduit.



Longueur L (mm)	Identification	Code
48 x 1000	TS-100	9065107
48 x 1250	TS-125	9065239
48 x 1500	TS-150	9065240
48 x 1750	TS-175	9065241
48 x 2000	TS-200	9065242
48 x 2250	TS-225	9065243
48 x 2500	TS-250	9065244

Longueur L (mm)	Identification	Code
48 x 2750	TS-275	9065245
48 x 3000	TS-300	9065246
48 x 3250	TS-325	9065247
48 x 3500	TS-350	9065248
48 x 3750	TS-375	9065249
48 x 4000	TS-400	9065250

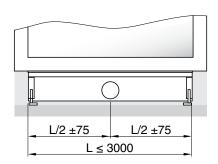
Raccords pour air neuf

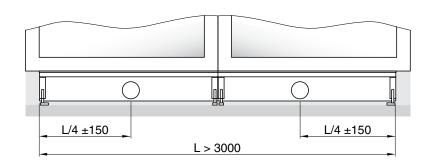
Dimensions raccords	Identification	Code
63	LAG 63	9065108

Il est possible de fournir un ou plusieurs raccords pour l'air primaire équipés d'un robinet-vanne de régulation. Les raccords ne peuvent être fournis que sur des canaux vides, leur position peut être définie sur demande.

 (1) = Le positionnement des raccords pneumatiques n'est affecté que minimement par la disposition des nervures transversales du conduit de sol par exemple: raccord F (à la moitié côté ambiance = « environ à la moitié ».
 La position / dimension exacte peut être extraite du dessin et est approuvée par le client.

Nombre et position des raccords pour air neuf







Les systèmes de régulation Sabiana satisfont toujours les exigeances les plus croissantes concernants la régulation de la température de chaque ambiance au moyen de la connexion avec systèmes de géstion des bâtiments avec le protocol de communication bus KNX.

Le développement de ces systèmes de régulation est finalisé à garantir tant la semplicité du montage que celle d'installation. La platine de régulation est utilisable avec tous les ventilo-convecteurs en caniveau Sabiana avec ventilateur tangentiel (**CRP-ECM**), lequel vien prémonté à l'usine et emballé avec classe de protection IP65. Les composants électriques integrés sont déjà cablés et prêtes pour le raccordement. Dans tous les cas le système peut être équipé, grâce à une version avec entrées et sorties différentes, sélon les exigeances spécifiques du client (contacts enfichables).

Branchement électrique

Le ventilo-convecteur en caniveau doit être raccordé au thermostat d'ambiance et à la ligne d'alimentation électrique; ce raccordement doit s'effectuer sur deux lignes différentes comme suit:

- le thermostat est raccordé à la carte électronique de l'unité au moyen d'un câble à section de 0,25 mm² de type à paire torsadée d'une longueur maximale autorisée de 30 m;
- l'alimentation de la carte électronique doit être de 220-240V CA et doit être effectuée à l'aide d'un conducteur de section minimale de 1,5 mm².

De plus, en fonction de la configuration et des composants de régulation fournis en équipement, il se peut qu'il faille effectuer les raccordements externes:

- connexion maître-esclave à d'autres ventilo-convecteurs dans un système de régulation intégré (jusqu'à 6 ventilo-convecteurs), section min. 0,25 mm², longueur maximale de la ligne 100 m;
- Protocole de communication bus pour la connexion à un système centralisé de géstion automatisée d'un bâtiment entier (BMS), section min. 0,25 mm², longueur maximale de la ligne 700 m entre Sabiana avec platine de régulation KNX et un router IP;
- câble de raccordement avec capteur de température externe;
- câble de raccordement d'un récepteur de transmission (pour la réception de signaux d'entrée de détecteurs de contact pour fenêtres et capteurs de présence).

Les composants de régulation facultatifs suivants sont câblés à l'intérieur du canal de sol et peuvent être raccordés en usine (selon une commande spécifique) ou sur le chantier par l'installateur:

- actionneur thermoélectrique 24 V CD, tension de commande 0-10 V CD;
- · sonde de détection des températures en entrée;
- · capteur de point de rosée;
- platine de régulation communicante KNX.

Pour de plus amples d'informations sur le branchement électrique, consultez le manuel d'installation électrique.

Mise en marche

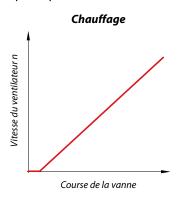
Tous les ventilo-convecteurs Sabiana sont fournis avec les paramètres de réglage préréglés en usine.

Selon le type d'utilisation (par exemple, réglage avec ou sans raccordement à un système de gestion technique du bâtiment), du modèle de ventilo-convecteur et des besoins spécifiques de l'utilisateur, il peut être nécessaire d'effectuer un paramétrage du système de régulation à l'aide d'un thermostat d'ambiance Sabiana (voir Accessoires TAD - Code 9065080).

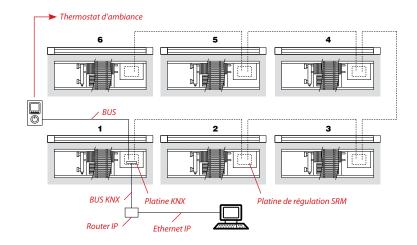


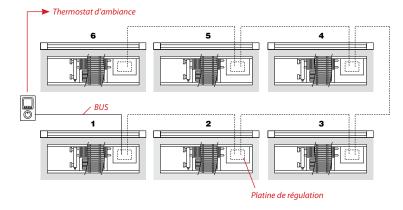
Caractéristiques du système de régulation / Aperçu des fonctions

- Régulation automatique de la vitesse du ventilateur en fonction des besoins en chaleur dans la pièce (différence entre la température réglée et la température réelle).
- Régulation synchrone de la vitesse du ventilateur et de la course de la vanne (débit d'eau) pour un réseau hydraulique équilibré et un fonctionnement à haute efficacité énergétique (respect d'une différence minimale entre la température de départ et la température de retour). Selon une étude préliminaire menée par le Prof. Dr.-Ing. Rainer Hirschberg, de l'Université technique d'Aachen (Hochscule Aachen), par rapport aux systèmes traditionnels sans régulation synchrone, il est possible d'économiser jusqu'à 8% d'énergie thermique et plus de 80% d'électricité.



- Chauffage rapide automatique en cas de température en dehors de la plage de confort thermique (+/- 0,5 °C de la température nominale) - désactivable par paramètre.
- Possibilité de définir une limite de vitesse maximale du ventilateur dans la plage de confort thermique.
- «Chauffage silencieux» (sans ventilation) pour faibles puissances.
- Fonction antigel par sonde de température ambiante.
- Possibilité de connexion à un système de gestion centrale automatisée du bureau au moyens d'une carte électronique KNX optionnelle (une carte seule pour chaque groupe de régulation integré).
- La régulation peut venir effectuée par un système central de gestion automatisée (BMS). Dans ce cas il est cependant possible d'adapter les paramètres de régulation aux exigences individuelles, à travers d'un termostat ambiant connecté (p.es. variation de la température nominale pour un temps limité).
- Possibilité de régulation jusqu'à 6 ventiloconvecteurs (groupe intégré) au moyen d'un thermostat ambiance.



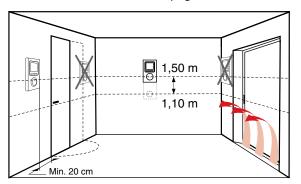


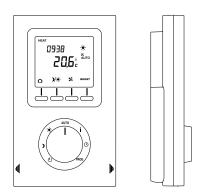
- Dans un système intégré, possibilité de régulation avec différentes températures ambiantes (détection à l'aide de sondes de température ambiante externes Accessoires en option).
- Pour une efficacité énergétique majeure, possibilité d'intégrer dans le système de régulation des accessoires optionnels supplémentaires tels que des détecteurs de contact pour fenêtres et des capteurs de présence (tous deux sans fil).
- Par l'installation de capteurs de température d'entrée d'eau (Accessoires) change-over automatique dans le système à 2 tubes.



Thermostat d'ambiance digital TAD

 Le dispositif de contrôle du système de régulation Sabiana est équipé d'un grand écran multifonction et d'éléments typographiques fonctionnels pour une facilité d'utilisation maximale (voir pages « Commandes et accessoires »).





Caractéristiques du produit

- Gestion via molette de navigation et touches de fonction
- Écran LCD multifonction avec rétroéclairage automatique (bleu)
- Programmes de chronométrage réglables individuellement
- · Capteur de température ambiante intégré
- Tension d'alimentation via raccordement du bus à la platine de régulation
- · Horloge en temps réel
- Informations de base personnalisables
- Fonction BOOSTER
- · Fonction vacances
- · Signalisation par icônes, possibilité d'utilisation internationale
- Possibilité de montage au mur
- · Boîtier en plastique, couleur similaire à RAL 9010
- · Données techniques:
 - Tension d'alimentation via raccordement du bus à la platine de régulation, tension 12-28V
 - · Classe de protection II
 - Dimensions L x H x P = 81 x 135 x 33 mm
 - Type de protection IP 30
 - Mémoire de données de la minuterie en cas de coupure de courant: 2 heures
 - Température de fonctionnement: 0 °C à + 40 °C (10 % à 90 % d'humidité relative de l'air)
 - · Convient à un montage mural
 - Boîtier en plastique de couleur similaire à RAL 9010.

Légende des icônes

HEAT Chauffage

cool Refroidissement

Mode confort

Mode économie

Modalité antigel

(b) OFF

Ventilateur

Gestion manuelle

♠ Absence

BOOST Chauffage/Refroidissement rapide

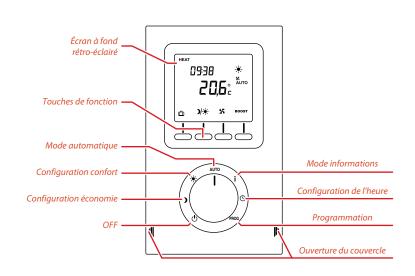
▲ Erreur (voir mode i)

Détection d'ouverture

C Annulation

Système BMS

(gestion domotique centrale) branché





Fonctions

Commande:	Saisie des paramètres de réglage (par exemple températures nominales) Commande via le menu de sélection et les touches de fonction	
Visualisation:	Affichage des paramètres du système et des états du système	
Mesure de la température:	Température ambiante détectée par le capteur de température intégré	
Programmes de temporisation:	Programmes de temporisation réglables individuellement Possibilité de configurer différentes valeurs d'activation par jour entre mode économie et mode confort	
Gestion des erreurs:	Affichage des erreurs en mode INFOS	
Touches de raccourci:	Accès rapide aux fonctions de réglage manuel en mode AUTO à l'aide des touches de fonction	
Gestion manuelle du ventilateur:	En 4 étapes (0 - 1 - 2 - 3) avec vitesses de ventilation préréglées pour le réglage des intervalles de temps	
Sélection manuelle du mode: Commutation économique ou confortable pour le réglage des interv		
BOOSTER (mode manuel):	Chauffage rapide dans un certain intervalle de temps (15-30-60 min)	
Fonction vacances:	Mode antigel activé pour un nombre de jours librement paramétrable (1-365)	
Réglage des groupes intégrés:	Possibilité de régler, au moyen d'un thermostat d'ambiance, un groupe intégré jusqu'à 6 ventilo-convecteurs Sabiana	
Configurations personnalisées:	des paramètres de réglage d'un système BMS (par ex. températures nominales, modes de fonctionnement) pour un intervalle de temps limité	





Commandes et Accessoires

Thermostat d'ambiance digital programmable (à utiliser obligatoirement avec platine de régulation SRM)

- Thermostat d'ambiance programmable, avec régulation du ventilateur.
- Appareil de contrôle pour la régulation de la température, y compris celle des ventilateurs, avec grand écran LCD permettant de contrôler jusqu'à 6 ventilo-convecteurs.
- Rétroéclairage bleu automatique à économie d'énergie.
- Programme de chronométrage configurable.
- Plage de température de 9 °C à 32 °C.
- Pas de réglage 0,5 °C.
- Température antigel 8 °C.
- Déviation thermique ajustable + / 5 °C.
- Régulation chauffage / climatisation.
- Alimentation par câble BUS.
- Sortie relais 5A.
- Type / Classe de protection: IP30 / II
- Boîtier en plastique 81x135x22 pour montage mural.
- Couleur similaire au RAL 9010.

		-10	
17	-		
- 1	28		
- 11	-	-88	
	5		
	8.	2	

Version	CRP-ECM
Identification	TAD
Code	9065080

Sonde de température air

Capteur de température ambiante NTC 10 K avec capuchon en plastique, câble de 3 m inclus + matériel d'installation.

Version	CRP-ECM
Identification	STAR
Code	9065083



Sonde de temperature eau

 Pour la détection de la température de refoulement, câble de 2 m + matériel d'installation inclus, pour des longueurs jusqu'à 2000 mm.

Identification	STAC-2
Code	9065084

 Pour détecter la température de refoulement, câble de 4 m + matériel d'installation inclus, pour des longueurs supérieures à 2000 mm.

Identification	STAC-5	
Code	9065085	







Commandes et Accessoires

Contact de feuillure sans fil (a utiliser obligatoirement avec le recepteur radio RTR)

- Alimentation: 1 pile au lithium 3V de type CR2032, durée de vie jusqu'à 2 ans.
- Type de transmission: protocole X2D.
- Fréquence de transmission de 868 MHz.
- Couverture du signal jusqu'à 300 m (en champ libre).
- Type de protection IP 40.
- Boîtier ABS / PC.

Version	CRP-ECM
Identification	LCF
Code	9065087



Capteur de presence (a utiliser obligatoirement avec le recepteur radio RTR)

- Alimentation 230 V avec phase et neutre.
- Fréquence de transmission de 868 MHz.
- 1 2 canaux selon la fonction.
- 3 câbles préinstallés pour le raccordement avec des commutateurs, boutons ON / OFF.
- 1 entrée de phase câblée pour détecteur ou bouton.
- Jusqu'à 16 récepteurs bidirectionnels et un nombre au choix de récepteurs unidirectionnels.
- Température de fonctionnement: de -5 °C à 40 °C.
- Dimensions: H 50 x L 47 x P 23 mm.

Version	CRP-ECM
Identification	SPR
Code	9065088



Recepteur radio

- Pour les détecteurs de contact pour fenêtres et capteurs de présence.
- Alimentation via platine de régulation.
- Jusqu'à 2x20 émetteurs enregistrables.
- Couverture du signal jusqu'à 100 m (en champ libre).
- Y compris câble de 1 m + matériel d'installation.

Version	CRP-ECM
Identification	RTR
Code	9065089



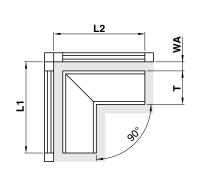


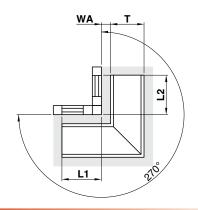
Modèles d'angle



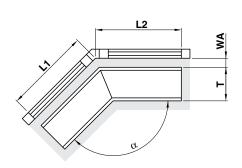
- Disponible sur tous les modèles et sur toutes les dimensions des conduits.
- L'angle α peut varier de 50 ° à 320 °.
- En cas de commande, un dessin détaillé ou un gabarit doit être fourni.
- Faisabilité uniquement après vérification technique.
- Le ventilo-convecteur doit pouvoir être transporté.

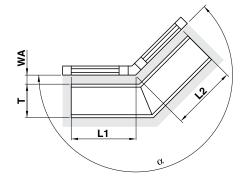
Dessin coté





Coupe





LÉGENDE:

L1 / L2 = Longueur du pied, mesurée au mur

T = Largeur du conduit

 $\mathbf{a} = Angle$

WA = Distance de la paroi

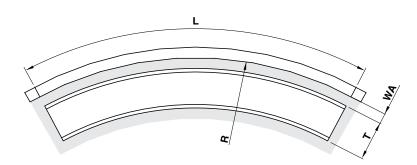


Modèles courbés



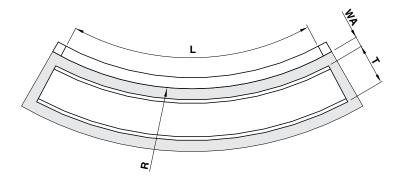
- Rayon minimum de courbure R: 1 000 mm.
- En cas de commande, un dessin détaillé ou un gabarit doit être fourni.
- Faisabilité uniquement après vérification technique.
- Le ventilo-convecteur doit pouvoir être transporté.

Dessin coté



Rayon interne

Rayon externe



LÉGENDE:

L = Longueur étendue

R = Rayon de courbure de la paroi

T = Largeur du conduit

WA = Distance de la paroi

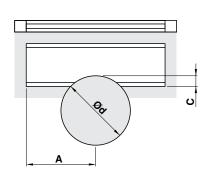


Modèles avec colonne

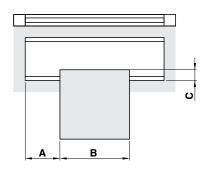


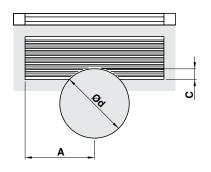
- Disponible sur tous les modèles et sur toutes les dimensions des conduits.
- En cas de commande, il faut fournir un dessin détaillé ou bien un gabarit.
- Faisabilité uniquement après vérification technique.
- Le ventilo-convecteur doit pouvoir être transporté.

Dessin coté

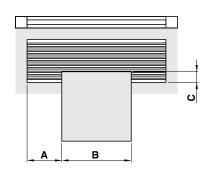


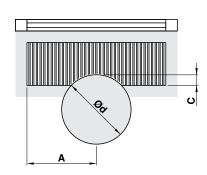
Coupe colonne canal



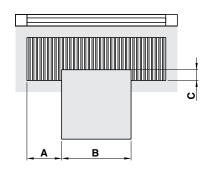


Coupe colonne grille linéaire





Coupe colonne grille enroulable



LÉGENDE:

 $\boldsymbol{d} = Diam\`{e}tre$

A = Longueur de coupe

 ${f B} = Largeur de coupe$

C = *Profondeur de coupe*



Modèles supplémentaires hors norme

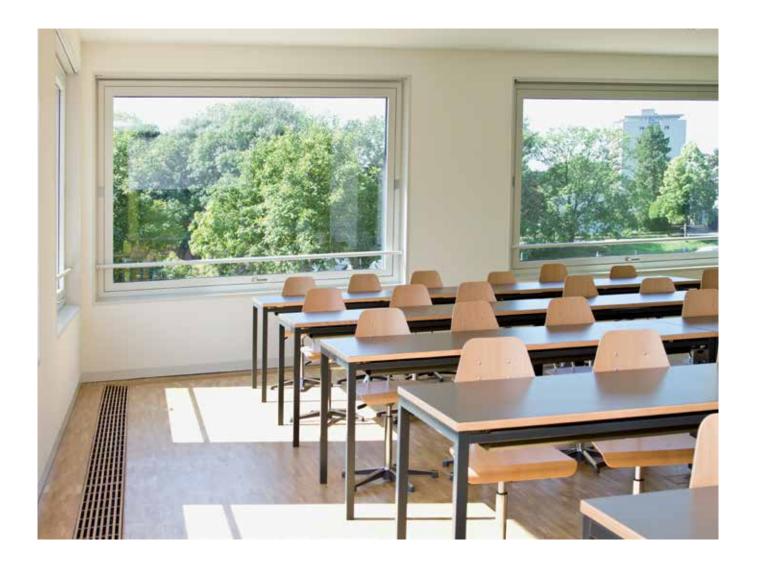
Туре	Description	Identification	Code
Pression spéciale	Al	DRU	16
	Longueurs spéciales des modèles chaud et froid ¹⁾ > 1250 mm possible	BES	SBL
Versions spéciales	Longueurs inférieures aux minimales prévues 850 mm - < 1250 mm possible (CRP–ECM)	BES	SBL
	Largeurs spéciales sur dessin 2)	BES	SBT
Hauteurs spéciales sur dessin ³⁾		BES	SBH
Fixation	Fixation avec tablettes spéciales	-	-
Peinture spéciale	Peinture en couleurs différentes des RAL Grille linéaire / Grille enroulable en aluminium Canal et batterie d'échange thermique	AUS FAR1	SF 99
	Peinture dans d'autres couleurs RAL (RAL 7016 standard) Canal et batterie d'échange thermique	FAR1	SF

^{(1) =} spécifier la longueur exacte.(2) = spécifier la largeur exacte.

Disponibilité sur demande

Type Liteau périphérique	Description	Identification	Code
Anodisé naturel	Anodisé naturel	RDL	ELO
	Anodisé bronze	RDL	BRO
	Anodisé laiton	RDL	MES
Anodisé couleur	Anodisé argent foncé	RDL	DKS
	Anodisé noir	RDL	SWZ
	Anodisé acier	RDL	EDS
Peinture	Baguette périphérique peinte comme le canal au sol / batterie	RDL	FAR1
reinture	Baguette périphérique vernie comme la grille de couverture	RDL	FAR2

^{(3) =} spécifier la hauteur exacte.









Conseils pour le montage et l'installation

Mises en garde préliminaires

Informations techniques

Les informations techniques se rapportent aux versions standards des produits, sous réserve de variations et des tolérances de production habituelles du secteur.

Conditions opérationnelles

- Conviennent à une utilisation dans les systèmes de chauffage à eau chaude conformes à la norme DIN 18380 et qualité de l'eau conforme à la directive VDI 2035.
- Les ventilo-convecteurs encastrés sous le sol Sabiana ne conviennent pas à une utilisation dans les systèmes de chauffage à la vapeur.

CRP-ECM					
Caractéristiques opérationnelles Version standard Version à haute pression					
Pression de fonctionnement [bar (kPa)]	10,0 (1000)	16,0 (1600)			
Pression de test [bar (kPa)]	13,0 (1300)	20,8 (2080)			
Température maximale [°C]	90	90			

En l'absence d'indication de la pression de fonctionnement, l'alimentation est réalisée dans la version standard.

Qualité de l'eau

Les exigences de fonctionnement de la directive VDI 2035 concernant la qualité de l'eau et les directives de montage en vigueur dans le secteur doivent être respectées. La demande de garantie, accordée selon nos Conditions générales de vente, de fourniture et de paiement, déchoient en cas de:

- vidage périodique ou pour de longues périodes de l'installation;
- fonctionnement à la vapeur;
- addition d'eau dans le système de réchauffement d'additifs (par ex. substances chimiques, liquide antigel) ayant une action agressive sur le cuivre et les joints d'étanchéité;
- excès de sédimentation à l'intérieur des ventilo-convecteurs;
- infiltration périodique ou constante d'oxygène dans le système (par exemple, tuyaux non hermétiques);
- système de chauffage non hermétique;
- · installation non protégée du gel.

Versions spéciales avec dessin

Si nécessaire, un dessin côté de la version spéciale à vérifier et à approuver est présenté au client. La commande est traitée après le retour des dessins approuvés. En cas d'annulation de la commande, le client est tenu de rembourser les frais encourus et les services fournis jusque là.

Peinture

Revêtement en poudre (complet) dans toutes les nuances RAL selon les spécifications du client, possibilité de modifications chromatiques normalement acceptées dans le secteur. Pour vérifier la coïncidence de la couleur, n'utilisez que les échantillons RAL d'origine. Pour des raisons techniques de production, il est possible de détecter de légères variations de couleur entre les peintures, également en fonction des différentes conditions d'éclairage. Des différences peuvent également être détectées en comparant la peinture de surfaces et de produits céramiques. Pour des raisons techniques d'impression, les couleurs représentées peuvent être légèrement différentes des couleurs réelles. Les canaux de sol et toutes les grilles en aluminium le cas échéant sont peints conformément à la norme DIN 55900. Par conséquent, ils doivent être transportés avec la plus grande prudence et protégés contre tout risque de dommages sur le site.



Instructions pour le montage et l'installation

Caractéristiques de fourniture

- Dispositifs de réglage de la Hauteur, externes et acoustiquement découplés (pré-assemblés).
- Pour CRP ECM, grille en aluminium enroulable (sur demande, également disponible à la fin de la phase de pose).
- Eléments en caoutchouc pour découplage acoustique.
- Couvercle de montage et protection de la baquette périmétrique (comme protections pendant la phase de pose).

Indications pour la conception

- Pour compenser la diffusion du froid à travers de grandes fenêtres, il est nécessaire de poser les ventilo-convecteurs de sol sur toute la longueur des fenêtres.
- En raison des conditions thermiques, la dalle et le sol peuvent comprimer le conduit des ventilo-convecteurs encastrés sous le plancher. Pour éviter ce phénomène, il faut prévoir des joints de dilatation adéquats.
- Si vous utilisez des lignes électriques ou une tête thermostatique avec capteur à distance, il faut poser un caniveau à câbles.
- La couverture de montage fournie sert à protéger les ventilo-convecteurs lors de la phase d'installation et ne doit être remplacée par la grille linéaire ou enroulée qu'à la fin des opérations d'assemblage. La couverture de montage peut supporter des charges limitées et ne doit pas servir de base de support pour échafaudages, câbles, etc.
- Le ventilo-convecteur doit toujours être facilement accessible pour que tout travail de maintenance puisse être effectué.

Indications pour le montage

Positionnement et alignement

- Avant de commencer l'assemblage, enlevez le film de protection et le carton d'emballage du ventilo-convecteur. Si la grille de protection a été fournie aussi, rangez-la en toute sécurité jusqu'à la fin des opérations d'assemblage.
- Placez le ventilo-convecteur et alignez-le à l'aide des dispositifs de réglage externes. Ces derniers peuvent être positionnés correctement à l'aide d'un tournevis.
- Fixer le conduit au sol avec les cales d'assemblage.
- Si nécessaire, appliquer un isolant sous et sur les côtés du canal.

Raccordement du ventilo-convecteur en caniveau

- L'eau est normalement raccordée sur le côté avant ou ambiant, par les ouvertures spéciales pour le passage des tuyaux (sur demande, possibilité de solutions de raccordement différentes).
- Effectuer les fixations à vis et raccorder les tuvaux.
- Pour éviter que le sol ne déborde dans le canal, fermer hermétiquement les ouvertures avec un matériau approprié (par exemple, membranes du catalogue Accessoires).
- Purger l'air de la batterie avec les évents spécifiques.
- Effectuer le test de pression.
- Couvrir le ventilo-convecteur avec la couverture de montage fournie.
- Si des composants d'autres fabricants sont utilisés (par ex. kits de connexion, actionneurs, etc.) non inclus dans le catalogue Accessoires Sabiana, il faut prêter attention aux dimensions de l'encombrement.

Usage prévu

Les ventilo-convecteurs CFP - ECM 2T et CFP - ECM 4T sont destinés à être utilisés à l'intérieur uniquement (par exemple, vérandas, zones résidentielles, espaces d'exposition, etc.). Il est interdit d'utiliser des ventilo-convecteurs dans les piscines, les pièces humides et les espaces extérieurs. En cas de doute, consulter le fabricant. Tout usage divers doit être considéré comme non conforme à l'usage prévu.

Consignes de sécurité

- Les travaux électriques ne peuvent être effectués que par un électricien agréé. Les branchements électriques doivent être effectués en respectant les prescriptions VDE et les directives EVU en vigueur.
- Pour l'installation des ventilo-convecteurs CFP-ECM 2T et CFP-ECM 4T, vous devez utiliser un dispositif de protection adéquats contre le courant résiduel (RCD) / interrupteur de protection FI (inférieur à 30 mA).
- Nous recommandons la construction d'une ligne électrique exclusivement réservée aux ventilo-convecteurs.
- Le non-respect des prescriptions et des directives peut entraîner des dysfonctionnements ayant des conséquences néfastes et mettre en danger la sécurité des personnes. DANGER DE MORT en cas de remplacement accidentel des câbles ou de raccordement électrique incorrect!
- Lire également attentivement les consignes de sécurité du manuel d'installation.





IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of managemen System Certification in the world.

IQNet is composed of more than 30 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO n. CERTIFICATE No.

0545/7

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

SABIANA S.p.A.

Sede e Unità Operativa: Via Piave, 53 - 20011 Corbetta (MI) Direzione e uffici amministrativi, progettazione, produzione di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, unità trattamento aria) e canne fumarie.

Unità Operativa: Via Virgilio, 2 - 20013 Magenta (MI)
Produzione di ventilconvettori, magazzino e logistica

Italia

È CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

UNI EN ISO 9001:2015

Sistema di Gestione per la Qualità / Quality Management System

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ I FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

EA: 18

Progettazione, produzione e assistenza di apparecchiature per il riscaldamento e il condizionamento dell'aria (aerotermi, termostrisce radianti, ventilconvettori e unità trattamento aria) e canne fumarie.

Design, production and service of heating and air conditioning equipment (unit heaters, radiant panels, fan coil units and air handling units) and chimneys.

Riterirsi alla documentazione del Sistema di Gestione per la Qualità aziondale per l'applicabilità dei requisiti della norma di riferimento. Refer lo the documentation of the Quality Management System for details of application to reference standard requirements.

Il presente certificato è soggetto al rispetto del documento ICIM "Regolamento per la certificazione dei sistemi di gestione" e al relativo Schema specifico.
The use and the validity of this certificate shall satisfy the requirements of the ICIM document "Rules for the certification of company management systems" and specific Scheme.

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si presa di contattare il n° telefonico +39 02 725341 o indirizzo e-mail info@scim.it.

For timely and updated information about any changes in the certification status referred to in this certificate, please contact the number +39 02 725341 or email address info@scim.t.

Data emissione

First issue 10/06/1996 Emissione corrente Current issue

10/04/2018

Data di scadenza Expiring date 09/04/2021

ICIM S.p.A.

Piazza Don Enrico Mapelli, 75 – 20099 Sesto San Giovanni (MI)

www.icim.it



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale. CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies.

ACCREDIA SUNT ENLINO DI ACCEDINAMINIO SALONO DI PRODUI Nº 004 BI SSA Nº 005 DI PRODUINO Nº 005 DI PRODUI

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC Signatory of EA, IAF and ILAC Mutua Recognition Agreements

0449CM_03_IT



Une entreprise du Groupe Arbonia **ARBONIA**

Suivez-nous sur









Sabiana app





SABIANA S.p.A French Branch

81 rue François Mermet 69160 Tassin la Demi-Lune Tél : 04.37.49.02.73 - Fax : 04.37.49.02.74

info@sabiana.fr

www.sabiana.fr

SIREN 844612804 RCS Lyon – TVA FR 59844612804