



Carisma CRSL et CRSL-ECM

Ventilo-convecteur à haute pression
avec moteur à commutation électrique asynchrone

Carisma CRSL

Ventilo-convecteur à haute pression
avec moteur à commutation électrique asynchrone



Disponible en **7 tailles** (de 340 à 2.100 m³/h) avec batterie d'échange thermique à 3 ou 4 rangs, et avec la possibilité d'ajouter une batterie à 1 ou 2 rangs pour les équipements à quatre tubes.

Il s'agit de notre gamme la plus complète, parfaitement adaptée pour satisfaire toutes les exigences de climatisation dans les bureaux, les magasins, les restaurants et les chambres d'hôtel, pour des installations gainables **jusqu'à 80 Pa** de pertes de charge aérauliques.

Toute la gamme satisfait les exigences de la **réglementation Européenne n° 327/2011** qui impose une **consommation d'électricité minimale** au regard des performances établies.

Structure interne autoportante : en acier zingué, d'une épaisseur de 1 mm, composée de deux panneaux latéraux et d'un panneau postérieur, isolés par une couche de mousse d'une épaisseur de 3 mm en polyéthylène à cellules fermées B-s2-d0 EN 13501-1.

Filtre : régénérable, en polypropylène de type nid-d'abeilles. L'armature, en acier zingué, est insérée dans un profilé, fixé sur la structure interne qui permet une extraction facile.

Groupe de ventilation : composé de ventilateurs centrifuges à double aspiration, particulièrement silencieux, avec turbines en aluminium ou matière plastique, équilibrées statiquement et dynamiquement, directement fixées sur l'arbre du moteur.

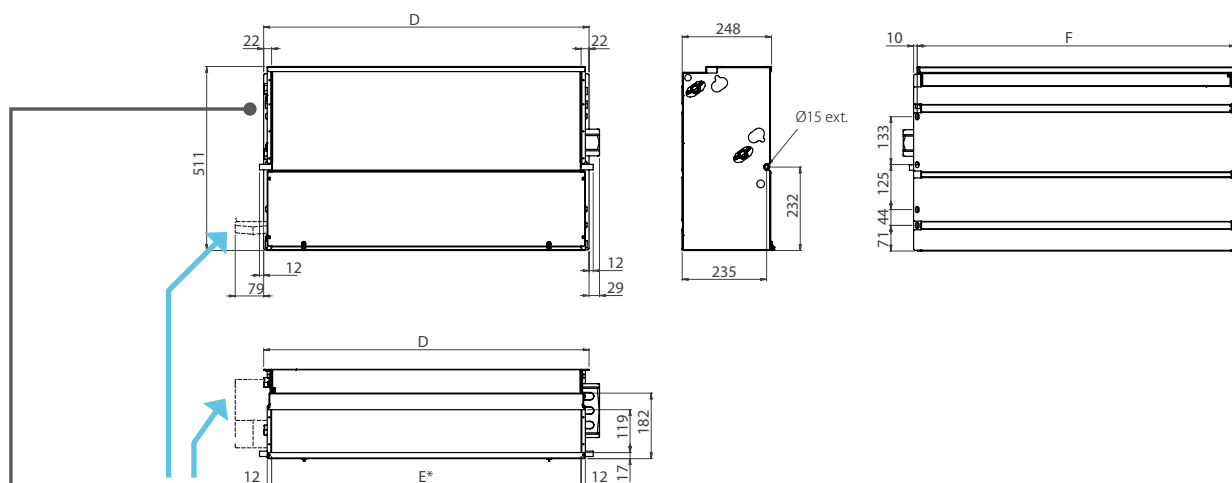
Moteur électrique : de type monophasé, à 5 vitesses dont trois sont raccordées, monté sur supports antivibratiles et avec un condensateur permanent, protection thermique à réarmement automatique, protection IP 20 et classe B.

Batterie d'échange thermique : constituée de tubes en cuivre avec ailettes en aluminium serties sur les tubes par procédé mécanique. La batterie principale et l'éventuelle batterie additionnelle sont équipées de raccords Ø 1/2" gaz femelle. Les collecteurs des batteries sont équipés de purges d'air et de raccords de remplissage en eau Ø 1/8". L'échangeur n'est pas conçu pour être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans des environnements pouvant provoquer une corrosion de l'aluminium. **La position standard des raccords est à gauche, quand on fait face à l'unité (voir la photo). Les batteries sont de type réversible : le positionnement des raccords hydrauliques peut être inversé sur demande, en usine ou sur chantier par une manipulation très simple.**

Bac de récupération des condensats : en matériau synthétique (ABS UL94 HB) pour les tailles 1 ÷ 4 et en tôle peinte pour les tailles 5÷7, il est réalisé en forme de "L" (pour un montage mural ou plafonnier) et fixé sur la structure interne; il est isolé par une couche de mousse d'une épaisseur de 3mm en polyéthylène à cellules fermées B-s2-d0 EN 13501-1. Le piquage d'évacuation des condensats est de Ø 15 mm extérieur.



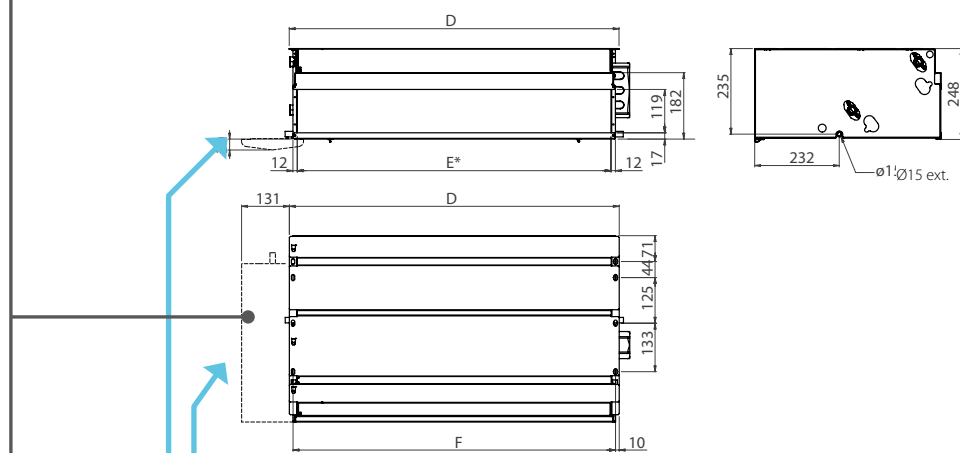
Installation verticale



Bac à condensats (option)

* Section de soufflage = E x 119 mm

Installation horizontale

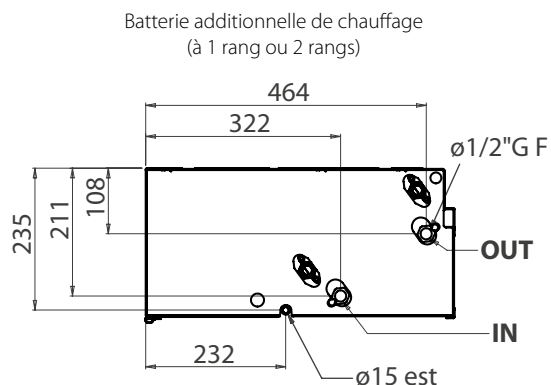
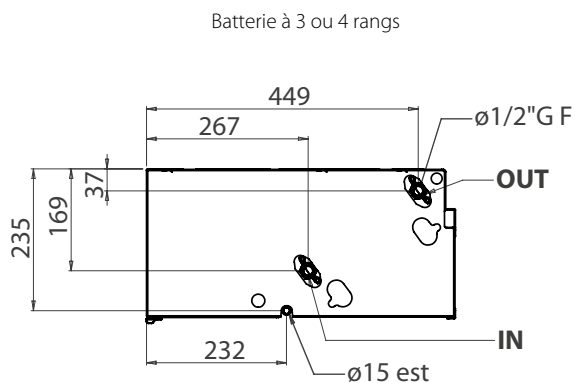


Bac à condensats (optionnel)

Raccords hydrauliques à gauche

* Section de soufflage = E x 119 mm

Raccords hydrauliques



Dimensions (mm)

Modèle	1	2	3	4	5	6	7
D	689	904	1119	1119	1334	1549	1549
E	645	860	1075	1075	1290	1505	1505
F	669	884	1099	1099	1314	1529	1529

Poids (kg)

Modèle	Poids de l'unité emballée							Poids de l'unité seule						
	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7
3	19,5	26,4	29,5	30,9	42,4	52,2	52,4	18,5	25,4	26,5	27,9	38,4	47,2	47,4
3+1	20,7	27,9	31,3	32,7	44,3	54,5	54,7	19,7	26,9	28,3	29,7	40,3	49,5	49,7
3+2	21,4	28,8	32,4	33,8	-	-	-	20,4	27,8	29,4	30,8	-	-	-
4	20,5	27,7	30,9	32,0	43,8	53,9	54,1	19,5	26,7	27,9	29,0	39,8	48,9	49,1
4+1	21,7	29,2	32,7	33,8	45,7	56,2	56,4	20,7	28,2	29,7	30,8	41,7	51,2	51,4

Contenance en eau (litres)

Modèle	1	2	3	4	5	6	7
3	0,9	1,6	1,9	1,9	2,6	3,2	3,2
4	1,3	2,2	2,8	2,8	3,4	4,2	4,2
+1	0,3	0,5	0,6	0,6	0,8	0,9	0,9
+2	0,6	1,0	1,2	1,2	-	-	-

Unités avec batterie à 3 rangs

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

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C (BS) +19°C (BH)
Température d'eau : +7°C (entrée) +12°C (sortie)

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C
Température d'eau : +45°C (entrée) +40°C (sortie)

Modèle		CRSL 13			CRSL 23			CRSL 33			CRSL 43		
		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
Vitesse													
Débit d'air	m ³ /h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pression disponible (E)	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,43	1,88	2,00	2,57	3,40	3,60	2,68	4,42	4,72	3,85	4,97	5,47
Emission frigorifique sensible(E)	kW	1,01	1,35	1,44	1,85	2,53	2,70	1,90	3,30	3,55	2,82	3,77	4,22
Chauffage (E)	kW	1,43	1,96	2,11	2,67	3,70	3,98	2,71	4,82	5,22	4,10	5,56	6,27
Dp Climatisation (E)	kPa	11	17	20	10,6	17,7	19,6	6,3	15,7	17,7	12,2	19,4	23,2
Dp Chauffage (E)	kPa	9	16	18	8,9	16,1	18,3	5,1	14,3	16,6	10,7	18,6	23,0
Puissance absorbée moteur (E)	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	88	122	148
Puissance sonore en soufflage (E)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Puiss. sonore en reprise + rayonnée (E)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Pression sonore en soufflage (*)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Pression sonore en reprise + rayonnée (*)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Code Plénum (E)		9069191			9069222			9066368			9066368		

Modèle		CRSL 53			CRSL 63			CRSL 73		
		1	4	5	1	4	5	1	3	4
Vitesse										
Débit d'air (E)	m ³ /h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pression disponible (E)	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Emission frigorifique totale (E)	kW	3,30	5,04	5,72	3,99	6,62	7,11	5,58	7,11	7,70
Emission frigorifique sensible(E)	kW	2,31	3,64	4,19	2,83	4,94	5,36	4,06	5,37	5,89
Chauffage (E)	kW	3,33	5,36	6,25	3,94	6,96	7,58	5,82	7,73	8,49
Dp Climatisation (E)	kPa	12,2	26,3	33,1	6,6	16,4	18,7	12,2	18,8	21,7
Dp Chauffage (E)	kPa	9,7	23,0	30,4	5,1	14,2	16,5	10,3	17,1	20,2
Puissance absorbée moteur (E)	W	65	110	140	69	125	145	155	177	186
Puissance sonore en soufflage (E)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Puiss. sonore en reprise + rayonnée (E)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Pression sonore en soufflage (*)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Pression sonore en reprise + rayonnée (*)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Code Plénum (E)		9069195			9069196			9069196		

(E) = Performances certifiées Eurovent.

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

Unités avec batterie à 4 rangs

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

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C (BS) +19°C (BH)
Température d'eau : +7°C (entrée) +12°C (sortie)

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C
Température d'eau : +45°C (entrée) +40°C (sortie)

Modèle		CRSL 14			CRSL 24			CRSL 34			CRSL 44		
		1	4	5	1	4	5	1	4	5	1	4	5
Vitesse													
Débit d'air (E)	m ³ /h	205	290	315	395	575	625	380	720	790	600	850	980
Pression disponible (E)	Pa	25	50	58	26	50	58	14	50	60	23	50	65
Emission frigorifique totale (E)	kW	1,54	2,07	2,22	2,93	4,01	4,28	2,89	4,99	5,36	4,10	5,36	5,94
Emission frigorifique sensible(E)	kW	1,07	1,46	1,57	2,03	2,84	3,04	2,00	3,55	3,84	2,95	3,97	4,46
Chauffage (E)	kW	1,49	2,07	2,23	2,85	4,02	4,34	2,76	4,99	5,42	4,22	5,77	6,55
Dp Climatisation (E)	kPa	5,6	9,7	11,0	15,8	27,9	31,3	11,8	31,7	36,1	7,9	12,9	15,6
Dp Chauffage (E)	kPa	5,1	9,2	10,5	12,3	22,8	26,2	8,6	24,9	28,9	6,6	11,5	14,5
Puissance absorbée moteur (E)	W	27	45	51	59	87	94	50	96	110	89	120	146
Puissance sonore en soufflage (E)	dB(A)	34	42	43	38	47	49	36	48	51	44	52	55
Puiss. sonore en reprise + rayonnée (E)	dB(A)	42	50	52	45	55	56	43	56	58	51	59	62
Pression sonore en soufflage (*)	dB(A)	25	33	34	29	38	40	27	39	42	35	43	46
Pression sonore en reprise + rayonnée (*)	dB(A)	33	41	43	36	46	47	34	47	49	42	50	53
Code Plénum (E)		9069191			9069222			9066368			9066368		

Modèle		CRSL 54			CRSL 64			CRSL 74		
		1	4	5	1	4	5	1	3	4
Vitesse										
Débit d'air (E)	m ³ /h	475	810	970	580	1120	1240	905	1270	1425
Pression disponible (E)	Pa	18	50	70	15	50	60	26	50	63
Emission frigorifique totale (E)	kW	3,48	5,44	6,22	4,23	7,25	7,82	6,10	7,92	8,62
Emission frigorifique sensible(E)	kW	2,43	3,89	4,52	2,96	5,26	5,72	4,34	5,80	6,38
Chauffage (E)	kW	3,41	5,57	6,54	4,17	7,63	8,34	6,30	8,52	9,42
Dp Climatisation (E)	kPa	6,3	14,2	18,1	5,1	13,6	15,6	10,1	16,1	18,7
Dp Chauffage (E)	kPa	5,2	12,5	16,7	4,3	12,7	15,0	9,0	15,6	18,6
Puissance absorbée moteur (E)	W	65	110	140	66	125	145	155	177	186
Puissance sonore en soufflage (E)	dB(A)	37	48	53	38	50	52	46	53	56
Puiss. sonore en reprise + rayonnée (E)	dB(A)	43	56	60	46	58	60	53	60	63
Pression sonore en soufflage (*)	dB(A)	28	39	44	29	41	43	37	44	47
Pression sonore en reprise + rayonnée (*)	dB(A)	34	47	51	37	49	51	44	51	54
Code Plénum (E)		9069195			9069196			9069196		

(E) = Performances certifiées Eurovent.

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

Commandes électroniques murales

WM-3V	Commande 3 vitesses
WM-T	Commande 3 vitesses avec thermostat électronique et inverseur été/hiver manuel
WM-TQR	Commande 3 vitesses avec thermostat électronique et inverseur été/hiver manuel/centralisé
WM-AU	Commande vitesses auto avec thermostat électronique et inverseur été/hiver (utilisable avec UPM-AU ou UP-AU uniquement)
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (utilisable uniquement avec UPM-AU ou avec UP-AU)
WM-503-AC-EC	Commande automatique de vitesse avec thermostat électronique pour encastrement de type interrupteur de lumière (utilisable avec UP-503-AC-EC uniquement)
T2T	Thermostat électromécanique avec commutateur été/hiver (seulement pour installation à 2 tubes)
UPM-AU	Unité de puissance UP-AU montée d'usine pour commandes WM-AU et T-MB2
UP-AU	Unité de puissance UP-AU non montée pour commandes WM-AU et T-MB2
UP-503-AC-EC	Unité de puissance UP-503-AC-EC non montée pour la commande WM-503-AC-EC

Commandes des régulateurs MODBUS

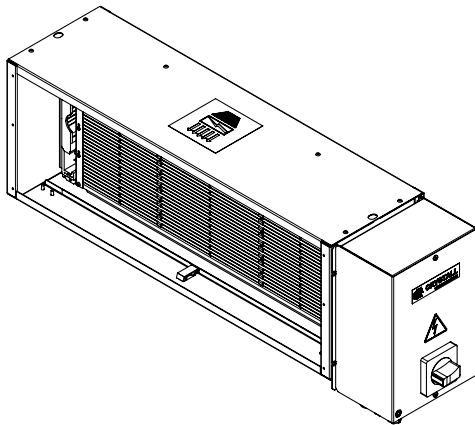
MB-M	Régulateur MB monté d'usine
MB-S	Régulateur MB emballé séparément, à monter
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (utilisable uniquement pour régulation MB)
RS-RT03	Télécommande RT03 avec récepteur à connecter (pour régulation MB uniquement)
RT03	Télécommande RT03 emballée séparément (pour régulation MB uniquement)
RS	Récepteur pour télécommande RT03 à connecter (pour régulation MB uniquement)
PSM-DI	Panneau de commande multifonction (pour régulation MB uniquement)
T-DI	Panneau de commande multifonction avec écran tactile T-DI (pour régulation MB uniquement)
SabWeb	Web Gateway pour Sabiana Cloud SabWeb (pour régulation MB uniquement)

Superviseur pour ventilo-convecteurs avec régulateur MB

Sabianet	Système de supervision matériel + logiciel (pour régulation MB uniquement)
Router-S	Routeur pour Sabianet (default) ou pour les systèmes BMS pas livrés par Sabiana
SIOS	Carte électronique à 8 sorties relais pour Sabianet

NOTE : pour des informations plus détaillées sur les Commandes et pour la liste complète des principaux Accessoires voir les pages dédiées.

Crystall CRY-CRSL



Plénum filtrant électrostatique actif Crystall 50 pour unité terminale **CRSL / CRSL-ECM**.

CRY-CRSL est un système filtrant innovant couplable e aux ventilo-convecteurs à haute pression Carisma CRSL/CRSL-ECM.

Il se compose principalement de trois éléments:

1. ensemble filtrant électrostatique actif Crystall 50 composé par un châssis ionisant et paquet filtrant
2. châssis métallique de revêtement opportunément équipé avec des brides pour permettre un simple assemblage soit en direction de l'unité terminale que par rapport au conduit ou aux éventuelles accessoires comme brides, silencieux et plénum pour une totale adaptabilité
3. boîtier de commande et d'alimentation câble disponible en version "montée" sur le plénum

Le filtre électrostatique actif permet une réduction significative des poussières fines dans l'environnement grâce à sa haute efficacité de filtration, dont les performances sont certifiées selon la norme actuelle EN ISO 16890.

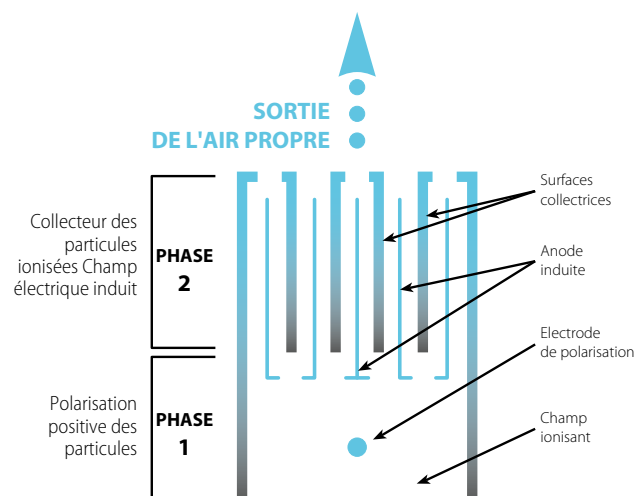
Principe de fonctionnement du filtre électrostatique Crystall

L'air aspiré traverse le préfiltre mécanique qui retient des particules de 50 μm (poussière, insectes, etc.).

Ensuite on soumet les particules plus petites ($50 \div 0.01 \mu\text{m}$) à un champ intense ionisant et polarisant (**Phase 1**).

Les particules chargées traversent la deuxième section du filtre, elles sont repoussées par l'anode et attirées par les surfaces collectrices où elles sont maintenues par un champ électrique induit important (**Phase 2**).

L'air qui sort de l'appareil est donc libre de particules polluantes.



Carisma CRSL-ECM

Ventilo-convecteur à haute pression
avec moteur à commutation électronique et carte inverter



Disponible en **4 tailles** (de 330 à 2460 m³/h) avec batterie d'échange thermique à 3 ou 4 rangs, et avec la possibilité d'ajouter une batterie à 1 ou 2 rangs pour les équipements à quatre tubes. Pour les ventilo-convecteurs haute pression, la possibilité **de faire varier** le débit d'air **en continu** apporte une grande flexibilité en termes de régulation et de contrôle, **bénéfique** pour le confort ambiant et la consommation électrique.

La gamme Carisma ECM bénéficie de l'expérience exceptionnelle accumulée sur les cassettes avec moteur brushless, qui furent une première mondiale, en production dès 2009 et qui ont obtenues un très large succès sur tous les marchés sur lesquelles elles ont été proposées.

Le moteur à commutation électronique de type **brushless** (sans balais) et **sensorless** (sans capteurs) à aimants permanents est contrôlé par un régulateur conçu et développé en Italie. Le boîtier électronique est installé directement sur l'appareil, près du moteur, sans avoir besoin d'être ventilé par le flux d'air.



Le débit d'air peut être modifié **de façon continue** au moyen d'un signal 1-10V généré par les commandes de réglage et de contrôle Sabiana ou par des systèmes de réglage indépendants. Cette faculté améliore le confort acoustique et permet une réponse adéquate à la variation des charges thermiques et conduit à une plus grande stabilité de la température souhaitée dans l'ambiance.

L'efficacité élevée, même à bas régime rotatif, permet une réduction importante de la consommation électrique (par rapport au moteur de la série CRSL), dans les conditions d'utilisation les plus fréquentes. En termes de niveau sonore, les excellentes valeurs de la série CRSL-ECM se sont maintenues dans **toutes les conditions de fonctionnement**, sans aucun phénomène de résonance, à aucune fréquence.

Le plein respect de la Directive de Compatibilité Electromagnétique et des autres normes sévères en vigueur est certifié par un institut indépendant.

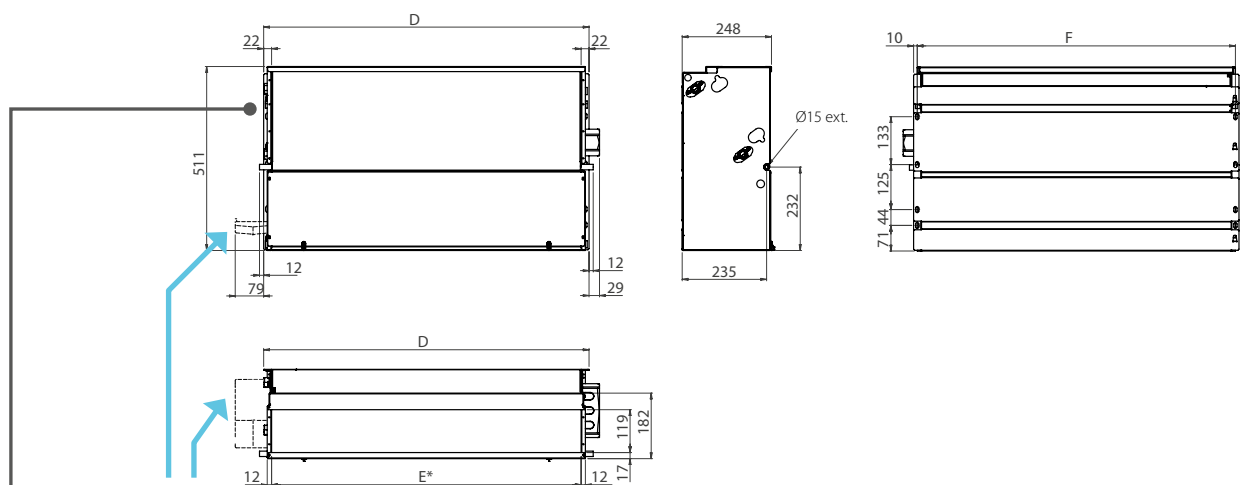
Pour connaître les caractéristiques techniques des différents composants, référez-vous aux unités Carisma CRSL, à l'exception du moteur électronique : synchrone à aimants permanents de type triphasé, contrôlé avec courant reconstruit selon une onde sinusoïdale **BLAC**.

La carte électronique à inverter pour le contrôle du fonctionnement moteur est alimentée à 230 Volt en monophasé et, avec **un système de switching**, pourvoit à la génération d'une alimentation de type triphasé, modulée en fréquence et forme d'onde.

Le type d'alimentation électrique requis pour la machine est donc monophasé avec tension **230V** et fréquence **50-60Hz**.



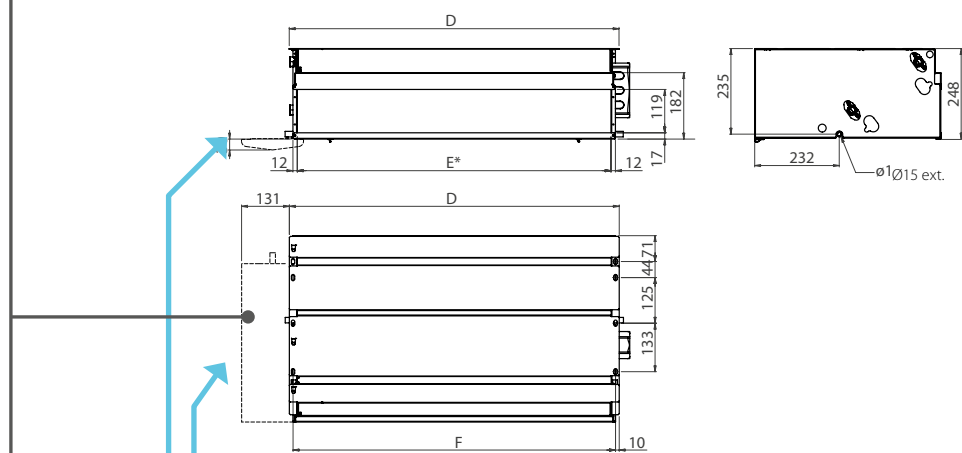
Installation verticale



Bac à condensats (optionnel)

* Section de soufflage = E x 119 mm

Installation horizontale

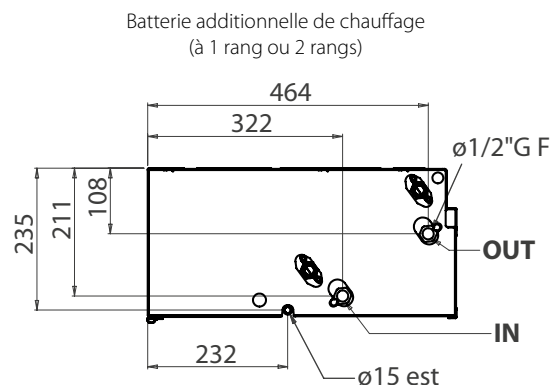
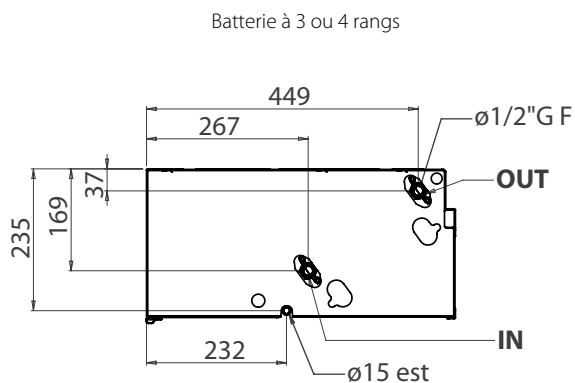


Bac à condensats (optionnel)

* Section de soufflage = E x 119 mm

Raccords hydrauliques à gauche

Raccords hydrauliques



Dimensions (mm)

Modèle	1	2	4	7
D	689	904	1119	1549
E	645	860	1075	1505
F	669	884	1099	1529

Poids (kg)

Modèle	Poids de l'unité emballée				Poids de l'unité seule			
	1	2	4	7	1	2	4	7
3	18,9	25,6	29,4	49,9	17,9	24,6	26,4	44,9
3+1	20,1	27,1	31,2	52,2	19,1	26,1	28,2	47,2
3+2	20,8	28,0	32,3	-	19,8	27,0	29,3	-
4	19,9	26,9	30,5	51,6	18,9	25,9	27,5	46,6
4+1	21,1	28,4	32,3	53,9	20,1	27,4	29,3	48,9

Contenance en eau (litres)

Modèle	1	2	4	7
3	0,9	1,6	1,9	3,2
4	1,3	2,2	2,8	4,2
+1	0,3	0,5	0,6	0,9
+2	0,6	1,0	1,2	-

Unités avec batterie à 3 et 4 rangs

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

CLIMATISATION (fonctionnement été)

Température d'air : +27°C (BS) +19°C (BH)
Température d'eau : +7°C (entrée) +12°C (sortie)

CHAUFFAGE (fonctionnement hiver)

Température d'air : +20°C
Température d'eau : +45°C (entrée) +40°C (sortie)

Modèle	CRSL-ECM 13			CRSL-ECM 23			CRSL-ECM 43			CRSL-ECM 73		
	4	6,3	8	4	6,5	8,5	3,5	7	9	2,5	5	8
Tension de pilotage du variateur	4	6,3	8	4	6,5	8,5	3,5	7	9	2,5	5	8
Vitesse	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air (E) m ³ /h	240	305	360	430	540	630	595	850	980	900	1175	1410
Pression disponible (E) Pa	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72
Emission frigorifique totale (E) kW	1,64	1,97	2,23	2,72	3,21	3,55	3,84	4,94	5,43	5,66	6,81	7,67
Emission frigorifique sensible(E) kW	1,17	1,42	1,63	1,99	2,38	2,68	2,83	3,77	4,21	4,15	5,11	5,86
Chauffage (E) kW	1,65	2,05	2,37	2,88	3,51	4,00	4,07	5,56	6,27	5,69	7,09	8,24
Dp Climatisation (E) kPa	13,3	18,7	23,5	11,5	15,6	18,9	11,8	18,9	22,5	12,1	17,1	21,4
Dp Chauffage (E) kPa	11,6	17,0	22,1	10,2	14,6	18,5	10,6	18,6	23,0	9,8	14,6	19,1
Puissance absorbée moteur (E) W	18	29	39	26	43	64	30	67	98	52	100	155
Puissance sonore en soufflage (E) dB(A)	38	44	48	42	47	49	44	52	55	47	54	57
Puiss. sonore en reprise + rayonnée (E) dB(A)	45	51	55	48	55	58	51	59	62	54	61	64
Pression sonore en soufflage (*) dB(A)	29	35	39	33	38	40	35	43	46	38	45	48
Pression sonore en reprise + rayonnée (*) dB(A)	36	42	46	39	46	49	42	50	53	45	52	55
Code Plénum (E)	9069191			9069222			9066368			9069196		

Modèle	CRSL-ECM 14			CRSL-ECM 24			CRSL-ECM 44			CRSL-ECM 74		
	4	6,3	8	4	6,5	8,5	3,5	7	9	2,5	5	8
Tension de pilotage du variateur	4	6,3	8	4	6,5	8,5	3,5	7	9	2,5	5	8
Vitesse	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Débit d'air (E) m ³ /h	240	305	360	430	540	630	595	850	980	900	1175	1410
Pression disponible (E) Pa	32	50	68	34	50	70	24	50	66	30	50	72
Emission frigorifique totale (E) kW	1,77	2,17	2,48	3,14	3,79	4,25	4,09	5,34	5,91	6,12	7,46	8,47
Emission frigorifique sensible(E) kW	1,25	1,54	1,78	2,20	2,68	3,04	2,95	3,97	4,45	4,40	5,48	6,33
Chauffage (E) kW	1,73	2,17	2,52	3,08	3,80	4,37	4,19	5,77	6,55	6,26	7,96	9,35
Dp Climatisation (E) kPa	7,2	10,3	13,2	17,5	24,7	30,6	7,7	12,6	15,2	9,9	14,3	18,1
Dp Chauffage (E) kPa	6,7	9,9	13,1	14,1	20,6	26,6	6,5	11,5	14,5	8,9	13,8	18,4
Puissance absorbée moteur (E) W	18	29	39	26	43	64	30	67	98	52	100	155
Puissance sonore en soufflage (E) dB(A)	38	44	48	42	47	49	44	52	55	47	54	57
Puiss. sonore en reprise + rayonnée (E) dB(A)	45	51	55	48	55	58	51	59	62	54	61	64
Pression sonore en soufflage (*) dB(A)	29	35	39	33	38	40	35	43	46	38	45	48
Pression sonore en reprise + rayonnée (*) dB(A)	36	42	46	39	46	49	42	50	53	45	52	55
Code Plénum (E)	9069191			9069222			9066368			9069196		

(E) = Performances certifiées Eurovent.

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

Commandes électroniques murales

WM-AU	Commande vitesses auto avec thermostat électronique et inverseur été/hiver (utilisable avec UPM-AU ou UP-AU uniquement)
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (utilisable uniquement avec UPM-AU ou avec UP-AU)
WM-503-AC-EC	Commande automatique de vitesse avec thermostat électronique pour encastrement de type interrupteur de lumière (utilisable avec UP-503-AC-EC uniquement)
WM-S-ECM	Modulation de vitesse continue avec thermostat électronique, inverseur été/hiver et affichage digital
UPM-AU	Unité de puissance UP-AU montée d'usine pour commandes WM-AU et T-MB2
UP-AU	Unité de puissance UP-AU non montée pour commandes WM-AU et T-MB2
UP-503-AC-EC	Unité de puissance UP-503-AC-EC non montée pour la commande WM-503-AC-EC

Commandes des régulateurs MODBUS

MB-ECM-M	Régulateur MB monté d'usine
MB-ECM-S	Régulateur MB emballé séparément, à monter
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (utilisable uniquement pour régulation MB)
RS-RT03	Télécommande RT03 avec récepteur à connecter (pour régulation MB uniquement)
RT03	Télécommande RT03 emballée séparément (pour régulation MB uniquement)
RS	Récepteur pour télécommande RT03 à connecter (pour régulation MB uniquement)
PSM-DI	Panneau de commande multifonction (pour régulation MB uniquement)
T-DI	Panneau de commande multifonction avec écran tactile T-DI (pour régulation MB uniquement)
SabWeb	Web Gateway pour Sabiana Cloud SabWeb (pour régulation MB uniquement)

Superviseur pour ventilo-convecteurs avec régulateur MB

Sabianet	Système de supervision matériel + logiciel (pour régulation MB uniquement)
Router-S	Routeur pour Sabianet (default) ou pour les systèmes BMS pas livrés par Sabiana
SIOS	Carte électronique à 8 sorties relais pour Sabianet

Accessoire IAQ

accessoire Crystall disponible aussi pour la version CRSL-ECM (voir page dédiée pour le CRSL)



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