



Carisma Fly et Fly-ECM

Ventilo-convecteur mural

BROCHURE TECHNIQUE

Carisma Fly

Ventilo-convecteur mural



Nous sommes fiers d'avoir conçu et de fabriquer le ventilo-convecteur mural **Carisma Fly en Italie**. Il se décline en 4 modèles et de nombreuses versions. Facile à installer, comme tous les ventilo-convecteurs de la marque, il peut embarquer une vanne deux ou trois voies et une éventuelle pompe de relevage des condensats et ce, sans cadre additionnel. **Les lignes pures** de l'appareil, livré en blanc RAL 9003, le destine à tous les types d'usages, en résidentiel ou en tertiaire. Le Fly peut être **équipé d'un moteur asynchrone ou d'un ensemble basse consommation ECM, à moteur brushless**. Le pilotage se fait par commande filaire déportée, télécommande infrarouge ou par l'intermédiaire d'une régulation communicante Modbus. **Disponible en version deux tubes uniquement**, le Fly peut recevoir, en option, une batterie électrique. Silencieux et stylés, les ventilo-convecteurs de la gamme Fly apportent une offre complète aux projets d'aujourd'hui.



Modèles : toutes les modèles sont disponibles sans vanne ou avec une vanne 2 ou 3 voies montée en usine.

Quatre tailles sont disponibles avec les déclinaisons suivantes :

CVP	sans télécommande, sans vanne
CVP-2V	sans télécommande, avec vanne 2 voies montée
CVP-3V	sans télécommande, avec vanne 3 voies montée.
CVP-T	avec télécommande infrarouge, sans vanne
CVP-T-2V	avec télécommande infrarouge, avec vanne 2 voies montée
CVP-T-3V	avec télécommande infrarouge, avec vanne 3 voies montée.
CVP-MB	avec régulation Modbus MB, sans vanne
CVP-MB-2V	avec régulation Modbus MB, avec vanne 2 voies montée
CVP-MB-3V	avec régulation Modbus MB, avec vanne 3 voies montée.

Châssis : réalisé en ABS UL94 HB autoextinguible traité contre le vieillissement. De couleur blanche RAL 9003, finition brillante. Le diffuseur de soufflage est orienté manuellement (diffuseur non motorisé) dans la version CVP, au contraire il est orienté par télécommande dans la version CVP-T ou par la commande murale T-MB2 dans la version CVP-MB (les deux avec diffuseur motorisé).

Filtre : de type synthétique régénérable et lavable, facile d'accès.

Groupe de ventilation : constitué d'un ventilateur tangentiel en matière plastique.

Moteur électrique : de type monophasé, à 6 vitesses dont trois sont raccordées, monté sur supports antivibratiles et avec un condensateur permanent, protection thermique à réarmement automatique, protection IP 20 et classe B. Les vitesses raccordées sont repérées par "MIN, MED et MAX" dans les tableaux suivants.

Batterie d'échange thermique : constituée de tubes en cuivre avec des ailettes en aluminium, serties sur les tubes par procédé mécanique. La batterie est équipée 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".

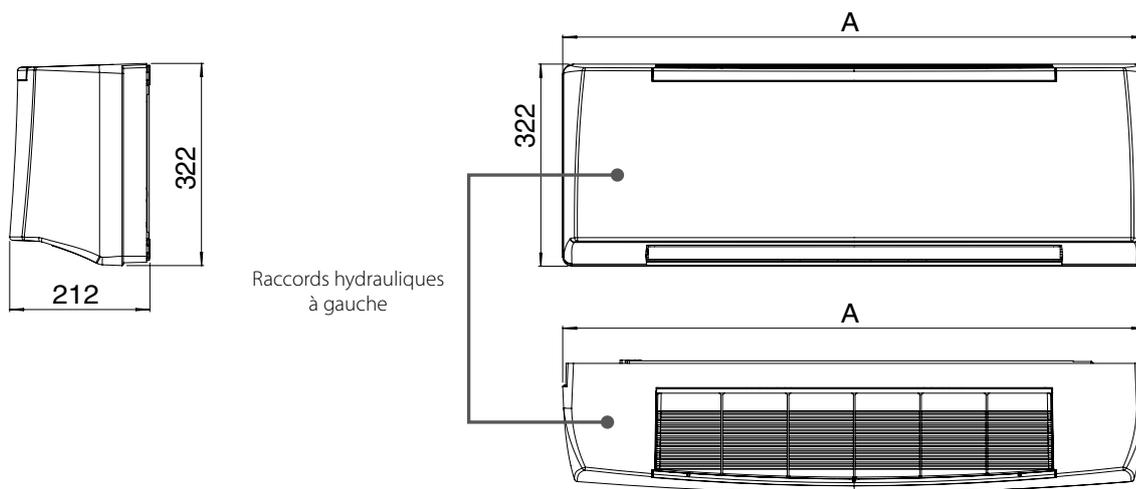
L'échangeur n'est pas conçu pour être utilisé dans des atmosphères corrosives ou dans des environnements pouvant provoquer une corrosion de l'aluminium.

La position des raccords est à gauche, quand on se positionne face à l'appareil. Elle n'est pas modifiable.

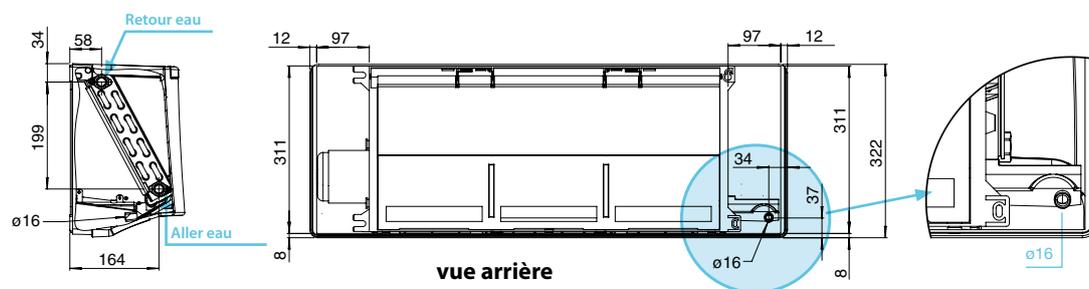
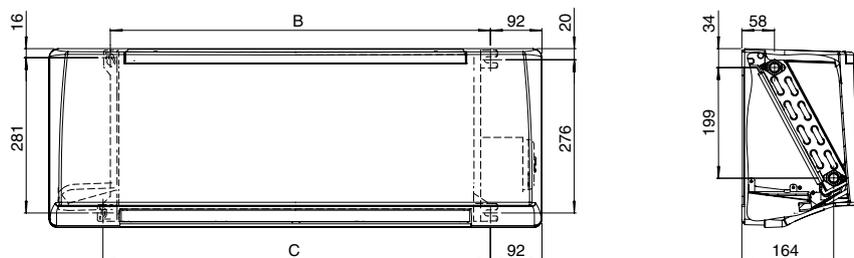
Bac de récupération des condensats : en matériau synthétique avec le piquage d'évacuation des condensats de Ø 16 mm extérieur.

Gabarit de montage : un gabarit de montage en carton est livré avec chaque appareil pour en faciliter la mise en place.

Carisma Fly | DIMENSIONS, POIDS, CONTENANCE EN EAU



Cotes d'encombrement



Modèle	Poids sans vannes kg	Poids avec vannes kg	Contenance en eau litres	A mm	B mm	C mm
1	10	11	0,85	880	678	691
2	10	11	0,85	880	678	691
3	13	14	1,28	1185	983	996
4	13	14	1,28	1185	983	996

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	1						2					
	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1 (E)	2	3 (E)	4	5 (E)	6
Vitesse	MIN	MED		MAX			MIN		MED		MAX	
Débit d'air m ³ /h	205	270	340	375	470	500	250	305	365	400	480	545
Emission frigorifique totale (E) kW	1,23	1,49	1,74	1,85	2,13	2,20	1,42	1,62	1,82	1,93	2,16	2,32
Emission frigorifique sensible (E) kW	0,91	1,13	1,34	1,44	1,70	1,77	1,06	1,23	1,41	1,51	1,73	1,89
Chauffage (E) kW	1,34	1,68	2,02	2,18	2,58	2,71	1,58	1,85	2,13	2,29	2,62	2,88
Dp Climatisation (E) kPa	4,8	6,8	9,0	10,1	12,9	13,8	6,2	7,9	9,8	10,8	13,2	15,1
Dp Chauffage (E) kPa	4,5	6,8	9,4	10,8	14,7	15,9	6,1	8,1	10,4	11,8	15,1	17,8
Puissance absorbée moteur (E) W	12	14	17	18	24	30	12	14	18	20	24	32
Puissance sonore Lw (E) dB(A)	35	41	46	48	52	53	39	43	47	49	53	55
Pression sonore Lp (*) dB(A)	26	32	37	39	43	44	30	34	38	40	44	46

Modèle	3						4					
	1 (E)	2 (E)	3	4 (E)	5	6	1	2 (E)	3	4 (E)	5	6 (E)
Vitesse	MIN	MED		MAX				MIN		MED		MAX
Débit d'air m ³ /h	280	375	480	545	730	780	300	440	500	610	675	790
Emission frigorifique totale (E) kW	1,87	2,30	2,75	3,00	3,59	3,73	1,97	2,60	2,83	3,23	3,43	3,76
Emission frigorifique sensible (E) kW	1,33	1,67	2,03	2,24	2,77	2,90	1,41	1,91	2,10	2,44	2,62	2,93
Chauffage (E) kW	1,89	2,37	2,93	3,23	4,04	4,24	2,00	2,73	3,02	3,53	3,80	4,28
Dp Climatisation (E) kPa	11,2	16,2	22,5	26,3	36,4	39,1	14,1	23,0	27,2	34,0	38,5	45,1
Dp Chauffage (E) kPa	9,1	13,8	20,1	24,1	35,9	39,2	12,7	22,2	26,7	35,2	40,4	49,8
Puissance absorbée moteur (E) W	16	21	26	29	38	46	17	23	27	32	35	48
Puissance sonore Lw (E) dB(A)	35	40	45	51	55	57	36	43	46	51	54	57
Pression sonore Lp (*) dB(A)	26	31	36	42	46	48	27	34	37	42	45	48

(E) = Performances certifiées Eurovent.

MIN-MED-MAX = Vitesses pré-sélectionnées d'usine.

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

Versions Fly-ECM avec résistance électrique

Toutes les versions sont disponibles sans vanne ou avec une vanne 2 ou 3 voies montée en usine. Quatre tailles sont disponibles avec les déclinaisons suivantes :

CVP-E	sans télécommande, sans vanne
CVP-E-2V	sans télécommande, avec vanne 2 voies montée
CVP-E-3V	sans télécommande, avec vanne 3 voies montée.
CVP-T-E	avec télécommande infrarouge, sans vanne
CVP-T-E-2V	avec télécommande infrarouge, avec vanne 2 voies montée
CVP-T-E-3V	avec télécommande infrarouge, avec vanne 3 voies montée.
CVP-MB-E	avec régulation Modbus MB, sans vanne
CVP-MB-E-2V	avec régulation Modbus MB, avec vanne 2 voies montée
CVP-MB-E-3V	avec régulation Modbus MB, avec vanne 3 voies montée.

Selon les régulateurs et les exigences de confort, la résistance électrique peut être utilisée comme alternative ou comme complément à l'eau chaude. La résistance tubulaire gainée est insérée à l'intérieur de la batterie et ne peut donc être fournie que montée d'usine. L'alimentation des résistances électriques montées sur les **Fly** se fait en 230V monophasé. La puissance nominale installée est de 1000 Watt pour les tailles 1 et 2 et de 1500 Watt pour les tailles 3 et 4.

Commandes électroniques murales

Version CVP	
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
T2T	Thermostat électromécanique avec commutateur été/hiver (seulement pour installation à 2 tubes)

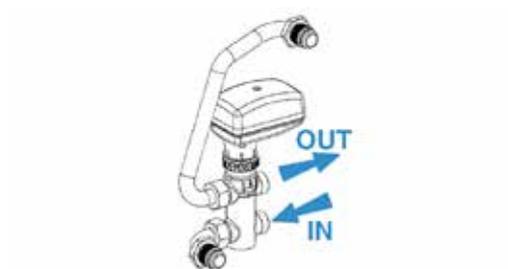
Commandes des régulateurs MODBUS

Versions CVP-MB	
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (pour régulation MB uniquement)
RM-RT03-F	Télécommande RT03 avec récepteur à connecter (pour régulation MB uniquement)
RT03	Télécommande RT03 emballée séparément (pour régulation MB uniquement)
RS-F	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	Sabianet (pour regulation MB uniquement)
Router-S	Routeur pour Sabianet (default) ou pour les systèmes BMS non fournis par Sabiana
SIOS	Carte électronique à 8 sorties relais pour Sabianet

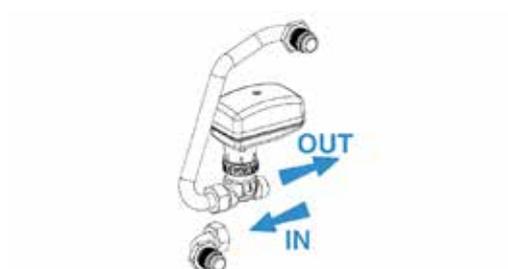
Vanne à 3 voies

Kit vanne 3 voies, 230V ON-OFF et kit de montage



Vanne à 2 voies

Kit vanne 2 voies, 230V ON-OFF et kit de montage.



Pompe d'évacuation des condensats



Kit pour installation murale ou à encastrement



Carisma Fly-ECM

Ventilo-convecteur mural avec moteur à commutation électronique et carte inverter



Nous sommes fiers d'avoir conçu et de fabriquer le ventilo-convecteur mural **Carisma Fly en Italie**. Il se décline en 4 modèles et de nombreuses versions. Facile à installer, comme tous les ventilo-convecteurs de la marque, il peut embarquer une vanne deux ou trois voies et une éventuelle pompe de relevage des condensats et ce, sans cadre additionnel.

Les lignes pures de l'appareil, livré en blanc RAL 9003, le destine à tous les types d'usages, en résidentiel ou en tertiaire. Le Fly est **équipé d'un ensemble basse consommation ECM, à moteur brushless**. Le pilotage se fait au moyen d'une commande filaire déportée, d'une télécommande infrarouge ou par l'intermédiaire d'une régulation communicante Modbus.

Disponible en version deux tubes uniquement, le Fly peut recevoir, en option, une batterie électrique. Silencieux et stylés, les ventilo-convecteurs de la gamme Fly apportent une offre complète aux projets d'aujourd'hui.



Modèles : toutes les modèles sont disponibles sans vanne ou avec une vanne 2 ou 3 voies montée en usine.

Quatre tailles sont disponibles avec les déclinaisons suivantes :

CVP-ECM	sans télécommande, sans vanne
CVP-ECM-2V	sans télécommande, avec vanne 2 voies montée
CVP-ECM-3V	sans télécommande, avec vanne 3 voies montée.
CVP-ECM-T	avec télécommande infrarouge, sans vanne
CVP-ECM-T-2V	avec télécommande infrarouge, avec vanne 2 voies montée
CVP-ECM-T-3V	avec télécommande infrarouge, avec vanne 3 voies montée.
CVP-ECM-MB	avec régulation Modbus MB, sans vanne
CVP-ECM-MB-2V	avec régulation Modbus MB, avec vanne 2 voies montée
CVP-ECM-MB-3V	avec régulation Modbus MB, avec vanne 3 voies montée.

Châssis : réalisé en ABS UL94 HB autoextinguible traité contre le vieillissement. De couleur blanche RAL 9003, finition brillante. Le diffuseur de soufflage est orienté manuellement (diffuseur non motorisé) dans la version CVP-ECM, au contraire il est orienté par télécommande dans la version CVP-ECM-T ou par la commande murale T-MB2 dans la version CVP-ECM-MB (les deux avec diffuseur motorisé).

Filtre : de type synthétique régénérable et lavable, facile d'accès.

Groupe de ventilation : constitué d'un ventilateur tangentiel en matière plastique.

Moteur électronique brushless 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 **230-240 V** et fréquence **50-60 Hz**.

Batterie d'échange thermique : constituée de tubes en cuivre avec des ailettes en aluminium, serties sur les tubes par procédé mécanique. La batterie est équipée 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.

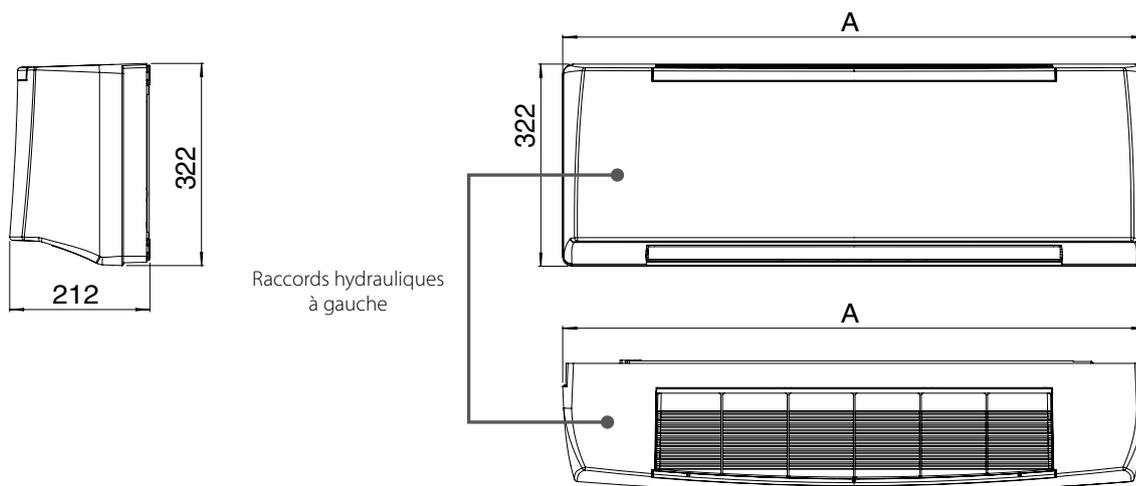
La position des raccords est à gauche, quand on se positionne face à l'appareil.

Elle n'est pas modifiable.

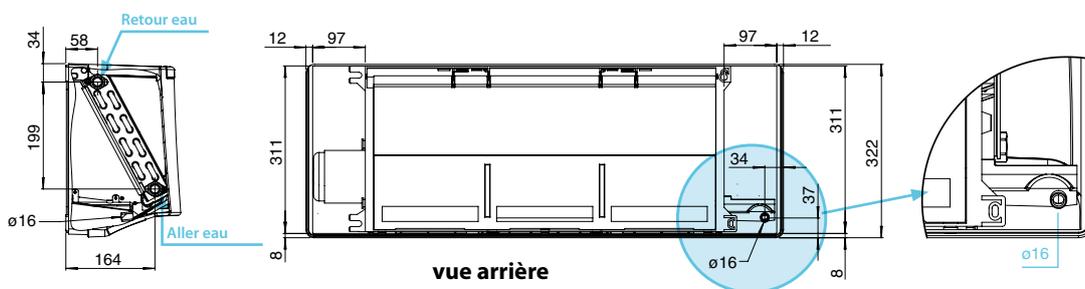
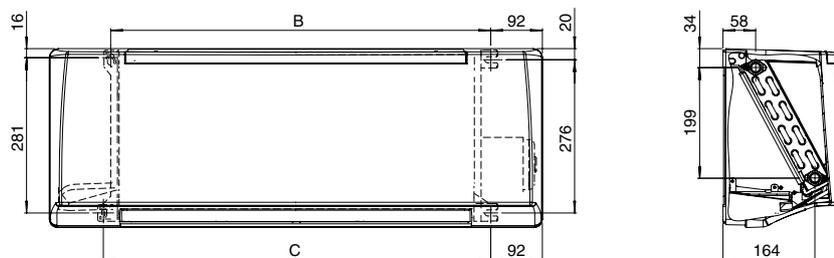
Bac de récupération des condensats : en matériau synthétique avec le piquage d'évacuation des condensats de Ø 16 mm extérieur.

Gabarit de montage : un gabarit de montage en carton est livré avec chaque appareil pour en faciliter la mise en place.

Carisma Fly-ECM | DIMENSIONS, POIDS, CONTENANCE EN EAU



Cotes d'encombrement



Modèle	Poids sans vannes kg	Poids avec vannes kg	Contenance en eau litres	A mm	B mm	C mm
1	10	11	0,85	880	678	691
2	10	11	0,85	880	678	691
3	13	14	1,28	1185	983	996
4	13	14	1,28	1185	983	996

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	1					2				
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Tension de pilotage du variateur										
Vitesse	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit d'air m ³ /h	190	240	290	355	415	260	315	375	440	510
Emission frigorifique totale (E) kW	1,16	1,38	1,57	1,80	1,98	1,46	1,66	1,86	2,05	2,24
Emission frigorifique sensible (E) kW	0,85	1,03	1,19	1,39	1,56	1,09	1,27	1,45	1,63	1,81
Chauffage (E) kW	1,26	1,53	1,78	2,09	2,35	1,63	1,90	2,18	2,46	2,74
Dp Climatisation (E) kPa	5,0	5,9	7,7	9,4	11,2	6,9	8,2	10,1	12,0	14,1
Dp Chauffage (E) kPa	4,0	5,7	7,5	10,0	12,4	6,4	8,4	10,8	13,4	16,3
Puissance absorbée moteur (E) W	6	7	9	11	15	7	9	12	16	22
Puissance sonore Lw (E) dB(A)	35	39	46	48	52	40	44	47	51	55
Pression sonore Lp (*) dB(A)	26	30	37	39	43	31	35	38	42	46

Modèle	3					4				
	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)	1 (E)	3	5 (E)	7,5	10 (E)
Tension de pilotage du variateur										
Vitesse	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit d'air m ³ /h	270	345	420	520	620	375	465	550	665	770
Emission frigorifique totale (E) kW	1,82	2,19	2,52	2,92	3,27	2,33	2,71	3,03	3,41	3,72
Emission frigorifique sensible (E) kW	1,30	1,59	1,85	2,17	2,48	1,69	2,00	2,27	2,61	2,89
Chauffage (E) kW	1,83	2,24	2,63	3,11	3,57	2,40	2,85	3,26	3,76	4,20
Dp Climatisation (E) kPa	10,7	14,8	19,0	24,8	30,4	16,5	21,6	26,6	32,9	38,7
Dp Chauffage (E) kPa	8,7	12,5	16,6	22,5	28,8	14,1	19,3	24,4	31,7	38,6
Puissance absorbée moteur (E) W	6	8	11	15	20	9	12	16	22	30
Puissance sonore Lw (E) dB(A)	37	42	45	49	53	43	46	49	53	57
Pression sonore Lp (*) dB(A)	28	33	36	40	44	34	37	40	44	48

(E) = Performances certifiées Eurovent.

MIN-MED-MAX = Vitesses pré-sélectionnées d'usine.

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

Versions Fly-ECM avec résistance électrique

Toutes les versions sont disponibles sans vanne ou avec une vanne 2 ou 3 voies montée en usine. Quatre tailles sont disponibles avec les déclinaisons suivantes :

CVP-ECM-E	sans télécommande, sans vanne
CVP-ECM-E-2V	sans télécommande, avec vanne 2 voies montée
CVP-ECM-E-3V	sans télécommande, avec vanne 3 voies montée.
CVP-ECM-T-E	avec télécommande infrarouge, sans vanne
CVP-ECM-T-E-2V	avec télécommande infrarouge, avec vanne 2 voies montée
CVP-ECM-T-E-3V	avec télécommande infrarouge, avec vanne 3 voies montée.
CVP-ECM-MB-E	avec régulation Modbus MB, sans vanne
CVP-ECM-MB-E-2V	avec régulation Modbus MB, avec vanne 2 voies montée
CVP-ECM-MB-E-3V	avec régulation Modbus MB, avec vanne 3 voies montée.

La résistance tubulaire gainée est insérée à l'intérieur de la batterie et ne peut donc être fournie que montée d'usine. L'alimentation des résistances électriques montées sur les **Fly-ECM** se fait en 230V monophasé. La puissance nominale installée est de 1000 Watt pour les tailles 1 et 2 et de 1500 Watt pour les tailles 3 et 4.

Commandes électroniques murales

Version CVP-ECM	
WM-S-ECM	Modulation de vitesse continue WM-S-ECM avec thermostat électronique, inverseur été/hiver et affichage digital

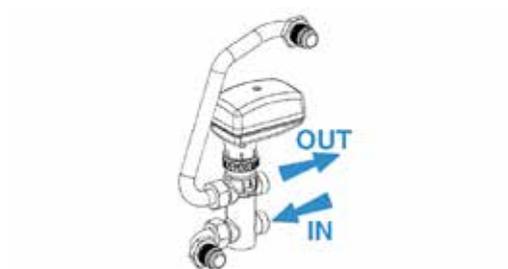
Commandes des régulateurs MODBUS

Versions CVP-ECM-MB	
T-MB2	Commande murale avec écran LCD en couleur et WiFi (pour régulation MB uniquement)
RM-RT03-F	Télécommande RT03 avec récepteur à connecter (pour régulation MB uniquement)
RT03	Télécommande RT03 emballée séparément (pour régulation MB uniquement)
RS-F	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	Sabianet (pour regulation MB uniquement)
Router-S	Routeur pour Sabianet (default) ou pour les systèmes BMS non fournis par Sabiana
SIOS	Carte électronique à 8 sorties relais pour Sabianet

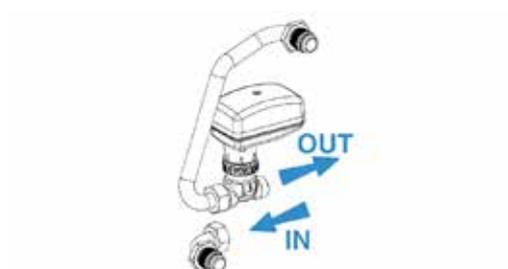
Vanne à 3 voies

Kit vanne 3 voies, 230V ON-OFF et kit de montage



Vanne à 2 voies

Kit vanne 2 voies, 230V ON-OFF et kit de montage.



Pompe d'évacuation des condensats



Kit pour installation murale ou à encastrement





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