

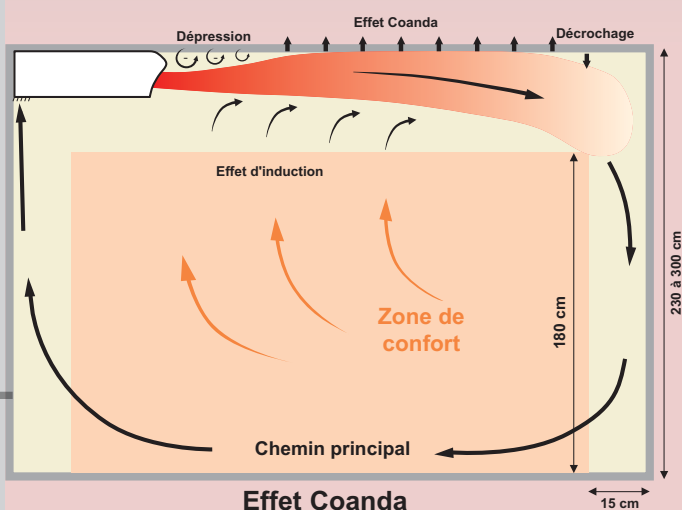
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

La grille double déflexion

La grille brevetée a deux effets principaux :

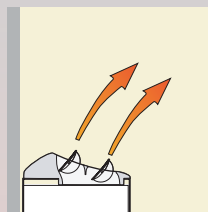
1. Diffusion de l'air dans la pièce de manière homogène
2. Orientation du débit d'air pour satisfaire le confort de l'occupant

Elle est constituée de groupes de deux rangées d'ailettes, chacune à double déflexion. En fonction de la position de chacune des ailettes, les effets suivants sont obtenus, librement réglables par l'utilisateur pour son plus grand confort.

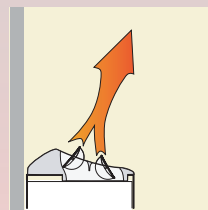


Première déflexion : axiale

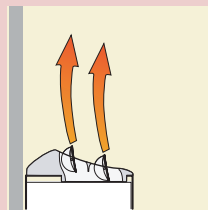
Soufflage classique



Ailettes opposées : effet d'induction maximal

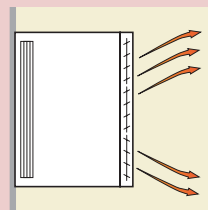


Soufflage tangent au mur : effet Coanda



Deuxième déflexion : radiale

Elle permet d'orienter le débit d'air à la demande, en fonction du positionnement frontal du ventilo-convecteur par rapport au mur sur lequel il est fixé.



Modèle AC ou EC ?

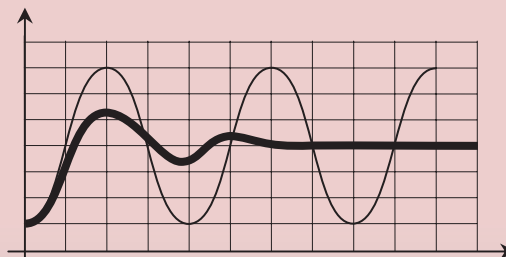
Version AC

Fonctionnement thermostatique à la vitesse présélectionnée sur le curseur de la commande à distance. Possibilité de monter une vanne 3-voies.

Les modèles à moteur asynchrone AC sont les plus répandus et se trouvent dans les premières pages du tarif (pages 84 à 91).

Version EC (proposée en plus-value)

Fonctionnement continu (modulant) avec moteur à commutation électronique à **très basse consommation** électrique. Les variations sonores et thermiques sont réduites et très confortables. Cf pages 92 à 93.



Modèles 4-Tubes ou 2-Tubes?

Version 2-Tubes

Application chaud seul, froid seul, ou chaud et froid par pompe à chaleur réversible.

Version 4-Tubes

Application chaud et froid simultanés par groupe d'eau glacée + chaudière. **Il est nécessaire de monter des vannes 3-voies** dans cette version (voir page 90)

AQUALIX2® SÉRIE NVA ET EVB

EAU

Ventilo-convecteurs non-carrossés

Version verticale reprise en dessous (NVA)

Version encastrée (EVB)

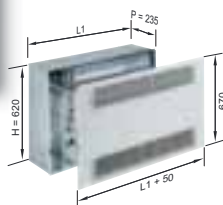
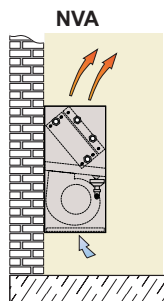


NVA

EVB

Les + produit

- Faible épaisseur totale
- **Large gamme** pour une adaptation à toute architecture.
- Faible consommation électrique du moto-ventilateur
- Grosses puissances disponibles (jusqu'à 25 kW)
- Gamme complète d'**accessoires de soufflage** permettant l'adaptation à toutes les configurations de local
- Modèles encastrés EVB



Equipement standard

- Batterie cuivre / aluminium, purge et vidange incorporées, pression d'épreuve 30 bar
- Moto-ventilateur AC à pales plastiques et à variation de tension, 6 vitesses dont 3 câblées
- Filtre sur reprise d'air classe au feu M1 et efficacité EU3 (EUROVENT 4/5)
- Raccordement 1/2" à gauche

Equipement en option

- Pieds CZZB
- Bac de condensats BRV
- Raccordement 1/2" à droite (hors stock, spécifier à la commande)
- Filtre charbon actif FLA
- Régulation et vannes
- Batterie auxiliaire pour 4-tubes
- Batterie électrique d'appoint
- Caisson de mélange SAX motorisé SAY avec accessoires de gainage reprise / soufflage
- Coudes de reprise / soufflage avec accessoires de gainage (voir p. 89)
- Générateur d'ions purifiants Bionizer®

Accessoires : page 89

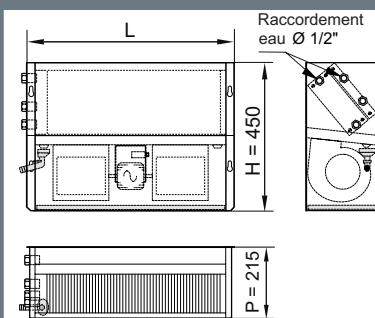
EVB

Version encastrée

Equipement standard

- Ventilo-convecteur NVA à reprise frontale
- Coude de soufflage R90M
- Panneau décoratif frontal incluant 2 grilles
- Caisson acier galvanisé

Caractéristiques dimensionnelles



Taille	NVA		EVB	
	L mm	Poids kg	L1 mm	Poids kg
15	450	10,5	650	24
25	450	11	650	24,5
35	650	14,5	850	30,5
45	850	19,5	1050	38,5
50	850	20,5	1050	39,5
65	1050	23	1250	45
75	1050	24,5	1250	46,5
95	1250	27	1450	52,5
120	1450	30,5	1650	59,5
135	1450	34	1650	63

Modèles avec reprise en dessous NVA

Sans thermostat			+value 4 tubes BAT *		
Ref.	Code	Prix H.T. €	Code	Prix H.T. €	
NVA 15	0950-121	318	0951-041	101	□
NVA 25	0950-122	334	0951-041	101	□
NVA 35	0950-123	383	0951-042	115	□
NVA 45	0950-124	426	0951-043	132	□
NVA 50	0950-125	468	0951-043	132	□
NVA 65	0950-126	524	0951-044	149	
NVA 75	0950-127	600	0951-044	149	
NVA 95	0950-128	634	0951-045	182	
NVA 120	0950-129	826	0951-046	213	
NVA 135	0950-130	940	0951-046	213	

Accessoires

Caisson de mélange manuel SAX		Caisson de mélange motorisé SAY**	
Code	Prix H.T. €	Code	Prix H.T. €
0951-121	74	0951-131	324
0951-121	74	0951-131	324
0951-122	84	0951-132	336
0951-123	98	0951-133	347
0951-123	98	0951-133	347
0951-124	107	0951-134	357
0951-124	107	0951-134	357
0951-125	115	0951-135	365
0951-126	131	0951-136	378
0951-126	131	0951-136	378

Modèles encastrés EVB

Sans thermostat			+value 4 tubes BAT *		
Ref.	Code	Prix H.T. €	Code	Prix H.T. €	
EVB 15	0950-161	523	0951-041	101	□
EVB 25	0950-162	539	0951-041	101	□
EVB 35	0950-163	632	0951-042	115	□
EVB 45	0950-164	725	0951-043	132	□
EVB 50	0950-165	771	0951-043	132	□
EVB 65	0950-166	868	0951-044	149	
EVB 75	0950-167	947	0951-044	149	
EVB 95	0950-168	1.024	0951-045	182	
EVB 120	0950-169	1.274	0951-046	213	
EVB 135	0950-170	1.390	0951-046	213	

* Il est nécessaire de monter des **vannes 3-voies** dans cette configuration. A commander en page 90

** SAY : Prévoir **kit antigel** 0312-025 page 90

Accessoires

	pour modèle	Code	Prix H.T. €
Bac de condensat sous vannes et tuyauteries non isolées, obligatoire en froid.	NVA et EVB	BRV	0951-021 15
Pieds (hauteur 90 mm)	NVA	CZZB	0951-012 22



Bac de condensats BRV 0951-021

Régulation
Voir page 91

- = sur stock : délai < 1 semaine
- = sur stock jusqu'à 3 pièces commandées

Franco à partir de 1 500 € net HT

TARIF 2014

www.emat-sas.fr

EMAT 87

ACCESSOIRES POUR AQUALIX2®

Qualité de l'air

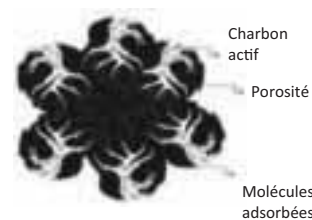
FL Filtre à charbon actif

Cette option est disponible pour tous les ventilo-convecteurs de la gamme. Les filtres sont de classe M1, niveau de filtration EU3 (EUROVENT 4/5).

Le charbon actif, matériau sous forme de graphite monocristallin, est traité pour obtenir une structure poreuse avec une surface interne d'adsorption très élevée.

Il est en mesure de retenir un grand nombre de substances en attirant leurs molécules.

En traitement d'air, ce type de filtre est très utile pour éliminer les traces d'odeurs (cuisine, cigarettes), de poussières et de polluants.



Bionizer® Purificateur d'air par ionisation

Le Bionizer® est un dispositif d'ionisation d'air high-tech. Le cœur de l'appareil est un générateur à haute tension / haute fréquence (3 à 6 kV, 15 kHz) raccordé à un peigne en fibres carboniques générant une grande quantité d'anions (3.106 anions/cm3).

Le Bionizer® peut être enclenché soit en parallèle au ventilateur (thermostat intégré au ventilo-convecteur), soit en permanence (thermostat à distance).

Les anions diffusés par le Bionizer® permettent d'améliorer substantiellement la qualité de l'air ambiant. En effet, les anions sont très rares dans l'air des villes qui connaissent peu d'espaces verts. De plus, dans des environnements fermés, l'air vieillit, devient vicié et garde les odeurs. L'air a besoin d'être purifié, rafraîchi et stérilisé grâce aux anions.



Bionizer®
0951-031

Accessoires pour ventilo-convecteurs Aqualix2

pour taille	Kit résistance électrique RES2* (pour moteur AC seulement)			Filtre à charbon actif FLA (pour CVA, CHA, NVA, NHA)		Filtre à charbon actif FLB (pour CVB, CHB)	
	Puissance W	Code	Prix H.T. €	Code	Prix H.T. €	Code	Prix H.T. €
15	1 000	0951-061	362	0951-251	17	0951-261	15
25	1 000	0951-061	362	0951-251	17	0951-261	15
35	1 500	0951-062	369	0951-252	23	0951-262	22
45	2 000	0951-063	379	0951-253	25	0951-263	24
50	2 000	0951-063	379	0951-253	25	0951-263	24
65	3 000	0951-064	426	0951-254	28	0951-264	27
75	3 000	0951-064	426	0951-254	28	0951-264	27
95	3 000	0951-065	439	0951-255	30	0951-265	29
120	3 000	0951-066	468	0951-256	34	0951-266	33
135	3 000	0951-066	468	0951-256	34	0951-266	33

*Kit résistance RES2 (pour moteur AC seulement) : comprend la résistance, le relai de commande, le thermostat de sécurité surchauffe et la grille de soufflage vitrifiée.

Attention, la grille vitrifiée est FIXE, ce n'est plus la grille à double déflexion standard.

Commander impérativement le régulateur CR 11 pour les modèles sans thermostat intégré (page 91)



Filtre à charbon actif FLA
0951-251 à 256



Filtre à charbon actif FLB
0951-261 à 266



Kit résistance électrique RES2
0951-061 à 066

Régulation antigel (pour modèles avec caisson de mélange SAY)

Ref	Code	Prix H.T. €
Kit antigel de 2 thermostats (un à 4°C sur l'air, un à 20°C sur la batterie)	TB.A1+A2 0312-025	100 ■

Accessoires pour ventilo-convecteurs Aqualix2

	Ref	Code	Prix H.T. €
1 vanne 3-voies avec by-pass pour ventilo-convecteur 2-tubes	VAN-2T non-montée	0951-001	156 ■
	VAN-2T montée	0951-007	226 ■
kit de 2 vannes 3-voies avec by-pass pour ventilo-convecteur 4-tubes	VAN-4T non-montée	0951-003	295 ■
	VAN-4T montée	0951-008	438 ■
Purificateur d'air par ionisation	Bionizer®	0951-031	63 ■
Plus-value raccords hydrauliques à droite			000 ■



VAN-4T
0951-003

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES AQUALIX2® Moteur EC

Vitesse*	Tension comm. VDC	Débit d'air m ³ /h	Modèles 2 Tubes									Modèles 4 Tubes			Moteur		Acoustique**	
			Froid (1)			Chaud (2)			Chaud (3)			Chaud (4)			Puiss. abs. W	Int. abs. A	Press. son.Lp dB(A)	Puiss. son.Lw dB(A)
			Puissance frigo totale kW	Débit sensible kW	Débit d'eau l/h	Pdc eau kPa	Puiss. chaud kW	Débit d'eau l/h	Pdc eau kPa	Puiss. chaud kW	Débit d'eau l/h	Pdc eau kPa	Puiss. chaud kW	Débit d'eau l/h				

Taille 15

mini	1	127	0,88	0,65	258	13,1	1,97	322	15,9	1,20	394	26,5	1,03	162	7,3	6	0,07	10	27
éco	3	240	1,21	0,98	258	13,1	2,89	322	15,9	1,76	394	26,5	1,51	162	7,3	9	0,09	23	40
nominal	5,8	370	1,50	1,29	258	13,1	3,74	322	15,9	2,29	394	26,5	1,88	162	7,3	19	0,15	36	53
maxi	10	537	1,81	1,64	258	13,1	4,68	322	15,9	2,86	394	26,5	2,44	162	7,3	48	0,32	45	62

Taille 25

mini	1	127	1,13	0,77	344	16,3	2,47	423	19,2	1,51	516	31,9	1,03	171	8,1	6	0,07	10	27
éco	3	240	1,55	1,16	344	16,3	3,62	423	19,2	2,21	516	31,9	1,51	171	8,1	9	0,09	23	40
nominal	6,8	400	2,00	1,62	344	16,3	4,91	423	19,2	3,00	516	31,9	1,98	171	8,1	25	0,19	39	56
maxi	10	537	2,32	1,96	344	16,3	5,86	423	19,2	3,58	516	31,9	2,44	171	8,1	48	0,32	45	62

Taille 35

mini	1	153	1,60	1,01	520	20,8	3,12	578	20,0	1,90	705	33,2	1,61	289	13,0	6	0,07	10	27
éco	3	285	2,18	1,51	520	20,8	4,52	578	20,0	2,75	705	33,2	2,34	289	13,0	9	0,10	26	43
nominal	8,0	550	3,02	2,31	520	20,8	6,71	578	20,0	4,10	705	33,2	3,35	289	13,0	34	0,25	43	60
maxi	10	625	3,22	2,51	520	20,8	7,25	578	20,0	4,43	705	33,2	3,74	289	13,0	54	0,36	47	64

Taille 45

mini	1	215	2,13	1,37	645	22,6	4,13	702	20,9	2,52	858	34,8	2,28	377	21,3	6	0,07	12	29
éco	3	424	2,98	2,13	645	22,6	6,20	702	20,9	3,79	858	34,8	3,42	377	21,3	10	0,09	22	39
nominal	5,7	670	3,75	2,87	645	22,6	8,16	702	20,9	4,99	858	34,8	4,38	377	21,3	23	0,16	34	51
maxi	10	1 021	4,63	3,78	645	22,6	10,51	702	20,9	6,42	858	34,8	5,81	377	21,3	65	0,44	45	62

Taille 50

mini	1	215	2,32	1,47	731	24,1	4,57	812	23,2	2,80	992	38,6	2,28	392	23,0	6	0,07	12	29
éco	3	424	3,26	2,29	731	24,1	6,87	812	23,2	4,20	992	38,6	3,42	392	23,0	10	0,09	22	39
nominal	6,2	720	4,25	3,23	731	24,1	9,44	812	23,2	5,77	992	38,6	4,55	392	23,0	26	0,20	36	53
maxi	10	1 021	5,07	4,05	731	24,1	11,65	812	23,2	7,12	992	38,6	5,81	392	23,0	65	0,44	45	62

Taille 65

mini	1	306	3,06	2,01	950	24,5	5,90	1 032	22,6	3,61	1 261	37,6	3,17	541	41,1	6	0,08	9	26
éco	3	514	3,98	2,81	950	24,5	8,05	1 032	22,6	4,92	1 261	37,6	4,34	541	41,1	11	0,10	24	41
nominal	8,0	1 000	5,52	4,33	950	24,5	12,00	1 032	22,6	7,33	1 261	37,6	6,29	541	41,1	46	0,31	42	59
maxi	10	1 184	6,01	4,83	950	24,5	13,28	1 032	22,6	8,12	1 261	37,6	7,13	541	41,1	74	0,49	46	63

Taille 75

mini	1	306	3,47	2,16	1 105	27,1	6,35	1 144	22,7	3,88	1 398	37,8	3,17	556	43,4	6	0,08	9	26
éco	3	514	4,49	3,02	1 105	27,1	8,67	1 144	22,7	5,30	1 398	37,8	4,34	556	43,4	11	0,10	24	41
nominal	8,5	1 050	6,42	4,80	1 105	27,1	13,30	1 144	22,7	8,13	1 398	37,8	6,46	556	43,4	53	0,35	43	60
maxi	10	1 184	6,82	5,19	1 105	27,1	14,30	1 144	22,7	8,74	1 398	37,8	7,13	556	43,4	74	0,49	46	63

Taille 95

mini	1	323	3,78	2,32	1 280	28,1	6,79	1 316	23,2	4,15	1 608	38,6	3,59	696	38,6	6	0,07	11	28
éco	3	536	4,87	3,22	1 280	28,1	9,20	1 316	23,2	5,62	1 608	38,6	4,86	696	38,6	11	0,09	25	42
nominal	10	1 255	7,44	5,60	1 280	28,1	15,32	1 316	23,2	9,36	1 608	38,6	8,09	696	38,6	73	0,48	46	63
maxi	10	1 255	7,44	5,60	1 280	28,1	15,32	1 316	23,2	9,36	1 608	38,6	8,09	696	38,6	73	0,48	46	63

(1) Régime d'eau 7/12°C

(2) Régime d'eau 70/60°C

(3) Régime d'eau 50/45°C

(4) Régime d'eau 70/60°C

T ambiante 27°C et 19°C bulbe humide

Température ambiante 20°C

Température ambiante 20°C

Température ambiante 20°C

(4) Batterie 1 rang supplémentaire pour ventilateur-convecteur 4 Tubes.
Voir note page 80

(*) La vitesse de ventilation dépend directement de la tension de commande fournie au moteur par le régulateur. La plage de tension est paramétrable.

(**) Pression sonore Lp (dB(A)) mesurée à 2 m en champ libre (directivité 2)

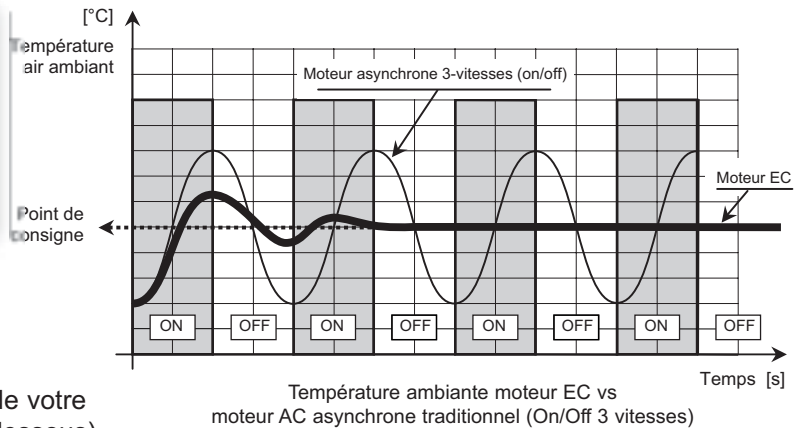
Puissance sonore Lw (dB(A)) mesurée en chambre anéchoïde réf. norme ISO 3741 - ISO 3742

AQUALIX2® MOTEUR EC

OPTION POUR LES VENTILO-CONVECTEURS AQUALIX2®

Les + produit

- **Très faible consommation** électrique
- Fonctionnement continu (modulant) donc variations sonores et thermiques faibles et **agréables**, et un plus grand **confort**
- Régulation **modulante** donc **économies d'énergie** thermique



L'option moteur EC est disponible pour les tailles 15 à 95 incluses.

Commander le ventilateur-convecteur Aqualix 2® AC de votre choix puis rajouter la plus-value (voir tableaux ci-dessous)

Option EC

Pour Aqualix 2® avec thermostat intégré

Plus-value moteur EC pour CVA-T et CVB-T		
pour taille:	Code	Prix H.T. €
15 et 25	0951-071	301
35	0951-072	311
45 et 50	0951-073	323
65 et 75	0951-074	334
95	0951-075	342

Exemple: pour un CVA-T 65 avec moteur EC, commander: 0950-026 (voir p.85) + 0951-074



Régulation PI (proportionnelle Intégrale) CB113 intégrée

Pour Aqualix 2® sans thermostat

Plus-value moteur EC pour CVA, CVB, CHA, CHB, NVA, NHA, EVB sans thermostat		
pour taille:	Code	Prix H.T. €
15 et 25	0951-051	197
35	0951-052	207
45 et 50	0951-053	219
65 et 75	0951-054	230
95	0951-055	238

Exemple: pour un CVA 65 avec moteur EC, commander: 0950-006 (voir p.83) + 0951-054

Penser à rajouter la régulation CR13

Accessoires Régulation pour Aqualix 2® sans thermostat				
	pour modèle	Ref	Code	Prix H.T. €
Commande à distance PI (proportionnelle intégrale)	tous	CR 13	0312-040	206 ■
Sonde de reprise (option)	tous	SND 1	0312-41	29 ■

Nota :

1. **Tous les accessoires** aérauliques, mécaniques, de filtration des Aqualix 2® à moteur asynchrone AC **sont compatibles** avec les modèles à moteurs EC
2. **Les options de régulation** (4-tubes, vannes VAN-2T et VAN-4T, bionizer®) des Aqualix 2® à moteur asynchrone AC **sont compatibles** avec les modèles à moteurs EC
3. L'option **résistance électrique d'appoint RES2 n'est pas adaptable** aux modèles à moteur EC

■ = sur stock : délai < 1 semaine
□ = sur stock jusqu'à 3 pièces commandées

Franco à partir de 1 500 € net HT

TARIF 2014
www.emat-sas.fr **EMAT** 93

Caractéristiques techniques des régulations CB113 et CR13

- Choix Arrêt / manuel (3 vitesses) / **auto (modulant)**
- Commutation chaud/froid
- Affichage de température
- Fonction confort / économie
- Sélection 2-tubes ou 4-tubes
- Gestion de la (les) vanne(s) 3-voies
- CR13 : Option sonde de température de reprise (SND1)
- CR13 : une commande à distance peut commander **jusqu'à 8 appareils simultanément**



Commande à distance PI (proportionnelle Intégrale) CR 13