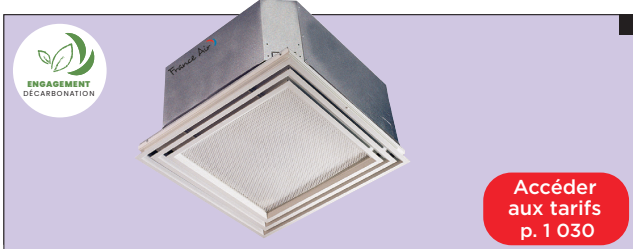




CHAUFFAGE / ECS / CLIMATISATION

France Air



AVANTAGES ELVIRA ECM SR (SANS RÉGULATION)

- Débit d'air ajustable au besoin réel.
- Réduction de la consommation énergétique jusqu'à 75 %.
- Diffusion optimisée, DAP 195.
- Option kit vanne monté d'usine.

AVANTAGES ELVIRA ECM REGULÉE

- Fonctionnement maître / esclave : Elvira[®] ECM ME.
- Communication GTC en Modbus : Elvira[®] ECM MB.
- Option de kit vanne monté d'usine.

GAMME

- Puissance froid sensible de 1,3 à 7,9 kW.
- 3 versions : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils et 4 tubes.
- Avec régulation.
- Dans les modèles 4 tubes : les 14 et 44 privilégient le chauffage, les 26, 36 et 56 privilégient le rafraîchissement.

DÉSIGNATION

Elvira [®]	ECM	SR	12	600 x 600
Nom du produit		SR : sans régulation ME : maître / esclave MB : Modbus	Taille	Dimension (mm)

CONSTRUCTION / COMPOSITION

La construction du produit est identique à la gamme Elvira Déco.
(voir p. 946).

Le produit est équipé d'un moteur **basse consommation** ECM qui permet :

- une réduction de la consommation électrique,
- une régulation du débit d'air adaptée aux besoins,
- une meilleure régulation de la température ambiante,
- une réduction du niveau sonore.

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.

Pensez-y !

- Équipée d'un moteur basse consommation, la cassette Elvira[®] ECM permet une réduction de la consommation énergétique jusqu'à 75 % par rapport à la version standard.



- La régulation permet d'adapter le débit d'air au besoin réel de la pièce et d'assurer un confort optimal pour l'occupant.
- La cassette est équipée d'un diffuseur d'air 4 directions avec effet Coanda, développé pour la variation de débit.

ELVIRA[®] ECM

Cassette à eau glacée 4 directions avec moteur basse consommation avec ou sans régulation

TYPE	MOTEUR	DÉMONTAGE	MODE DE FONCTIONNEMENT	COMMUNICATION
4 directions	ECM basse consommation	Facile	2T, 2T + 2 fils, 4T	GTC / GTB Modbus RS 485

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com



DESRIPTIF TECHNIQUE DE LA RÉGULATION

• Fonctions de la régulation (en option)

- 4 modes de fonctionnement (Ventilation / Froid / Chaud / Automatique).
- Programmation température souhaitée.
- Programmation vitesse du ventilateur.
- M / A par contact auxiliaire (horloge, contact fenêtre, etc.).
- Programmation journalière (M / A) avec le THM-MB2
- Contrôle vanne eau en TOR.
- Commutation été / hiver manuelle.
- Possibilité en 4T d'une commutation été / hiver automatique avec zone neutre de + 2 °C.
- Possibilité en 2T d'une commutation été / hiver automatique avec une sonde T2 (en accessoires).

• Fonctionnement maître/esclave (jusqu'à 10 unités pour la version ME et 20 unités pour la version MB).

• Pilotage via une GTC en Modbus RTU (RS 485) (uniquement version MB).

• Pilotage de la cassette
Au choix :

ou

THM-ME
(pour version ME)



ou

Thermostat THM-MB2
(pour versions MB et ME)



ou

THM-ECM²
(pour version SR)



Télécommande
Infra rouge
(pour version MB)

Voir p. 990

ELVIRA[®] ECM

DESRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation et poids

Les plans sont similaires à l'Elvira® Déco, voir p. 946.

• Mise en œuvre

La mise en œuvre est similaire à l'Elvira® Déco, voir p. 946.

• Caractéristiques techniques

- Installation 2 tubes / 2 tubes + 2 fils

Les caractéristiques indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

Rafrâichissement (été) :

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

*BS : bulbe sec - BH : bulbe humide

Chauffage (hiver) :

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



Modèle	Elvira® ECM 12			Elvira® ECM 22			Elvira® ECM 32			Elvira® ECM 42			Elvira® ECM 52		
Vitesse	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)
Débit d'air (m³/h)	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Puissance froid totale (kW)	1,85	2,17	2,74	2,24	3,05	4,32	2,57	3,87	4,98	4,22	5,15	6,33	5,3	7,72	10,69
Puissance froid sensible (kW)	1,33	1,59	2,05	1,56	2,16	3,14	1,8	2,79	3,68	3,02	3,75	4,69	3,68	5,49	7,84
Puissance chaud (kW)	1,86	2,22	2,89	2,13	2,97	4,37	2,46	3,87	5,17	4,26	5,30	6,70	4,91	7,34	10,56
Débit eau (l/h)	317	373	473	385	524	744	441	666	864	723	885	1089	909	1328	1848
ΔP eau rafraîchissement (kPa)	4,9	6,6	10,1	4,6	9,4	15,1	5,9	12,4	19,7	10,9	15,6	22,7	9,4	18,5	33,6
ΔP eau chauffage (kPa)	4,3	5,9	9,5	3,6	6,6	13	4,7	11	18	9,6	14	22	7	15	28
Puissance sonore Lw (dB(A))	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	40	48	34	47	57
Pression sonore Lp (dB(A))	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	31	39	25	38	48
Puissance absorbée moteur (W)	6	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Contenance eau batterie (l)	1,40	1,40	1,40	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	3	3	3	4	4	4
Dimensions (mm)	575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303		

- Installation 4 tubes

Les caractéristiques indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

Rafrâichissement (été) :

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

*BS : bulbe sec - BH : bulbe humide

Chauffage (hiver) :

Température d'air : + 20 °C (entrée)
Température d'eau : + 65 °C (entrée) + 55 °C (sortie)



Modèle	Elvira® ECM 14			Elvira® ECM 26			Elvira® ECM 36			Elvira® ECM 44			Elvira® ECM 56		
Vitesse	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)	MIN (1V)	MED (5V)	MAX (10V)
Débit d'air (m³/h)	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770
Puissance froid totale (E)* (kW)	1,85	2,18	2,76	2,09	2,81	3,92	2,38	3,53	4,49	4,31	5,29	6,51	4,99	7,17	9,8
Puissance froid sensible (E)* (kW)	1,34	1,59	2,06	1,48	2,03	2,92	1,7	2,6	3,39	3,08	3,83	4,8	3,51	5,17	7,29
Débit eau froide (l/h)	318	375	476	359	483	676	409	608	779	740	908	1120	856	1233	1697
ΔP eau rafraîchissement (kPa)	4,6	6,2	9,5	3,3	5,6	10,3	4,1	8,4	13,1	9,4	13,6	19,8	8,8	17	30,1
Puissance chaud (E) (kW)	2,13	2,51	3,18	1,79	2,20	2,91	1,97	2,68	3,26	5,54	6,65	8,24	4,58	6,27	8,33
Débit eau chaude (l/h)	188	220	276	153	193	250	170	230	280	477	580	712	407	550	716
ΔP eau chauffage (kPa)	4,6	6,2	9,3	2,7	4,1	6,7	3,3	5,6	8	8,7	12	18	5,1	8,8	14
Puissance sonore Lw (E) (dB(A))	33	39	47	33	43	54	33	48	59	33	39	48	34	47	57
Pression sonore Lp (dB(A))	24	30	38	24	34	45	24	39	50	24	30	39	25	38	48
Puissance absorbée moteur (E) (W)	5	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108
Contenance eau batterie froide (l)	1,40	1,40	1,40	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	3	3	3	3,60	3,60	3,60
Contenance eau batterie chaude (l)	0,7	0,7	0,7	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1
Dimensions (mm)	575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			575 x 575 x 275			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303		

Puissance consommée pompe condensats : 8 W.

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., à 1 m pour une directivité de 2.

Différents régimes d'eau en chaud et coefficients de corrections, voir dans la fiche technique disponible sur notre site internet.

• Limites de fonctionnement

Circuit d'eau	Pression max. : 8 bars	Température minimum d'entrée d'eau : + 5 °C
		Température maximum d'entrée d'eau : + 80 °C
Air ambiant	Humidité relative comprise entre 15 - 75 %	Température minimum : + 6 °C
		Température maximum : + 40 °C
Alimentation	Tension nominale monophasée : 230 V 50 Hz	
Installation	Hauteur maximum : en fonction des tailles entre 2,20 et 3,60 m	

Les pertes de charge sur l'eau sont disponibles sur notre site internet : www.france-air.com.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

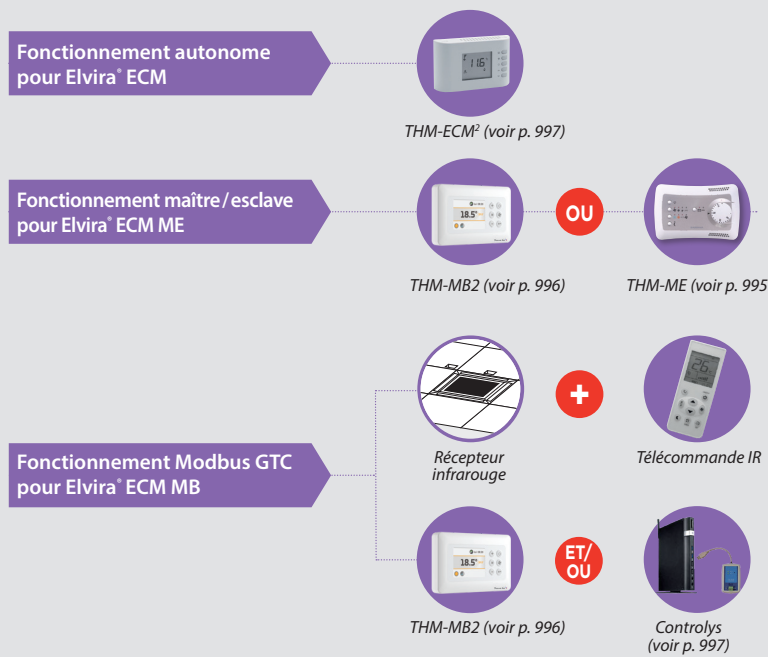
- Batterie électrique
 - Montée d'usine.
 - Thermostats de sécurité inclus (automatique à + 45 °C et manuel à + 80 °C).

Modèle	Elvira® ECM 12	Elvira® ECM 22 / 32	Elvira® ECM 42 / 52
Puissance installée	1,5 kW	2,5 kW	3 kW
Alimentation	230 V	230 V	230 V
Raccordement	3 x 1,5 mm²	3 x 2,5 mm²	3 x 2,5 mm²

RÉGULATION

Se référer au guide de choix p. 990.

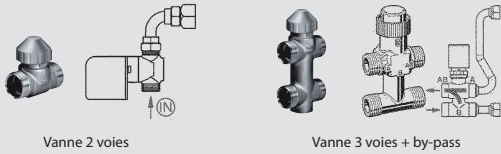
Thermostats



- Kit vanne

Le kit vanne est composé de :

 - 1 vanne (2 tubes) ou 2 vannes (4 tubes) 2V ou 3V + by-pass.
 - 1 moteur TOR (230V) par vanne.
 - Un tube cuivre pour le raccordement entre l'unité et la vanne.



Raccordement et diamètre des vannes

Elvira® ECM	Terminaux eau glacée		Flexible cassette / vanne		Vanne			
	Diamètre de sortie batterie principale	Diamètre de sortie de la batterie additionnelle	Raccordement batterie principale	Raccordement batterie additionnelle	Diamètre de la vanne batterie principale	Diamètre de la vanne batterie additionnelle	Kvs vanne batterie principale	Kvs vanne batterie additionnelle
12 / 22 / 32	1/2"	-	semi rigide 1/2" - 3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
42 / 52	3/4"	-	semi rigide 3/4"-3/4"	-	3/4"	-	4	-
14 / 26 / 36	1/2"	1/2"	semi rigide 1/2" - 3/4"	semi rigide 1/2" - 3/4"	3/4"	3/4"	2,5	2,5
44 / 56	3/4"	1/2"	semi rigide 3/4"-3/4"	semi rigide 1/2" - 3/4"	3/4"	3/4"	4	2,5

ACCESSOIRES

- Les accessoires sont identiques à l'Elvira® Déco (voir p. 950).

Besoin d'un prix ou d'un conseil technique ?

Cassette ventilo France Air ELVIRA ECM

★★★★★ 4,7/5 . +600 avis Google

- Devis rapide et conseil technique par nos spécialistes
- Plus de 200 000 références et 30 marques distribuées
- Vente, réparation, bobinage et SAV en atelier
- Livraison partout en France, accompagnement avant et après-vente

Voir la fiche technique sur notre site :

www.motralec.com/.../cassette-ventilo-convecteur-france-air-elvira-ecm

DEMANDER UN PRIX >