



Tarifs p. 1300



### AVANTAGES ELVIRA ECM SR

- 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

- Régulation embarquée.
- 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 : sans régulation  
ME : maître / esclave  
MB : ModBus

12

Taille

600 x 600

Dimension

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

La construction du produit est identique à la gamme Elvira Déco. (voir p. 1 239).

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](http://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	MODE DE FONCTIONNEMENT	COMMUNICATION	DÉMONTAGE
4 directions	Basse consommation	2T, 2T + 2 fils, 4T	GTC/GTB ModBus RS 485	Facile



### ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

- > Eau glacée/Climatisation > Climatisation à eau glacée
- > Cassettes

### DESRIPTIF TECHNIQUE DE LA RÉGULATION (REG)

#### • Fonctions de la régulation

- 4 modes de fonctionnement (Ventilation/Froid/Chaud/Automatique).
- Programmation température souhaitée.
- Programmation vitesse du ventilateur.
- M/A par contact auxiliaire (horloge, contact fenêtre...).
- Programmation journalière (M/A).
- 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 20 unités

#### • Pilotage via une GTC en ModBus RS 485

#### • Pilotage de la cassette

Au choix :



Thermostat THM-REG B



THM-ECM<sup>2</sup>



Télécommande Infra rouge

### Pensez-y!

- Kit robinetterie : retrouvez la nouvelle offre d'accessoires hydrauliques au chapitre réseaux.

## DESCRIPTIF TECHNIQUE

### • Encombrement, réservation et poids

Les plans sont similaires à l'Elvira® Déco, voir p. 1 241.

### • Mise en œuvre

La mise en œuvre est similaire à l'Elvira® Déco, voir p. 1 242.

### • Caractéristiques techniques

- Installation 2 tubes / 2 tubes + 2 fils

Les caractéristiques indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes :

#### Rafraîchissement (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 : + 50 °C (entrée)

Le débit d'eau est le même qu'en fonctionnement été.



Modèle	Elvira® ECM 12			Elvira® ECM 22			Elvira® ECM 32			Elvira® ECM 42			Elvira® ECM 52		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Vitesse															
Débit d'air (m³/h)	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1 165	710	1 130	1 770
Puissance froid totale (kW)	1,84	2,17	2,75	2,24	3,05	4,33	2,56	3,87	5,02	4,21	5,15	6,33	5,29	7,72	10,75
Puissance froid sensible (kW)	1,35	1,61	2,09	1,57	2,17	3,18	1,81	2,81	3,74	3,03	3,77	4,72	3,69	5,53	7,94
Puissance chaud (kW)	2,22	2,67	3,44	2,55	3,58	5,24	2,96	4,63	6,20	5,11	6,35	8,01	5,89	8,83	12,73
Débit eau (l/h)	317	373	473	385	524	744	441	666	864	723	885	1 089	909	1 328	1 848
ΔP eau rafraîchissement (kPa)	4,90	6,60	10,10	4,60	9,40	15,10	5,90	12,40	19,70	10,90	15,60	22,70	9,40	18,50	33,60
ΔP eau chauffage (kPa)	4	5,50	8,70	3,60	6,60	13,10	4,70	10,50	17,70	8,70	12,80	19,50	7,20	14,90	28,80
Puissance sonore Lw (dB(A))	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Pression sonore Lp (dB(A))	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Puissance absorbée moteur (W)	5	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 :

#### Rafraîchissement (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 : + 70 °C (entrée) + 60 °C (sortie)



Modèle	Elvira® ECM 14			Elvira® ECM 26			Elvira® ECM 36			Elvira® ECM 44			Elvira® ECM 56		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Vitesse															
Débit d'air (m³/h)	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1 165	710	1 130	1 770
Puissance froid totale (kW)	1,85	2,18	2,77	2,09	2,81	3,93	2,38	3,53	4,53	4,30	5,28	6,51	4,98	7,17	9,87
Puissance froid sensible (kW)	1,34	1,60	2,08	1,49	2,04	2,95	1,71	2,62	3,46	3,08	3,84	4,83	3,52	5,20	7,40
Puissance chaud (kW)	2,43	2,85	3,62	1,98	2,53	3,35	2,20	3,06	3,79	6,14	7,54	9,36	5,22	7,16	9,51
Débit eau chaude (l/h)	209	245	311	170	217	288	189	263	326	528	649	805	449	616	818
Débit eau froide (l/h)	318	375	476	359	483	676	409	608	779	740	908	1 120	856	1 233	1 697
ΔP eau rafraîchissement (kPa)	4,60	6,20	9,50	3,50	5,70	10,50	4,10	8,40	13,10	9,40	13,60	19,80	8,80	17	30,10
ΔP eau chauffage (kPa)	5,70	7,60	11,70	3,50	5,50	9	4,50	7,50	11	10,50	15,50	22,50	6,50	11	18
Puissance sonore Lw (dB(A))	33	39	47	33	43	54	37	50	60	33	39	48	34	47	57
Pression sonore Lp (dB(A))	24	30	38	24	34	45	28	41	51	24	30	39	25	38	48
Puissance absorbée moteur (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.

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

## DESRIPTIF 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	400 V
Raccordement	3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	5 x 1,5 mm <sup>2</sup>

## RÉGULATION

- Thermostats

Fonctionnement autonome pour Elvira® ECM



THM-ECM<sup>2</sup>

Fonctionnement maître/esclave pour Elvira® ECM ME



THM-Reg B

OU



THM-ME

➔ Jusqu'à 20 unités

Fonctionnement ModBus GTC pour Elvira® ECM MB



Récepteur infrarouge

+



Télécommande IR



THM-Reg B

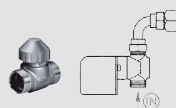
ET/OU



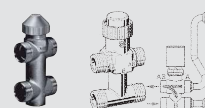
Controlys (nous contacter)

- Kit vanne

Le kit vanne est composé de :  
 - Une vanne 2V ou 3V + By pass  
 - Un moteur TOR (230 V)  
 - Un tube cuivre pour le raccordement entre l'unité EG et la vanne.



Vanne 2 voies



Vanne 3 voies + By pass

- Raccordement et diamètre des vannes

Elvira® ECM	Terminaux eau glacée		Flexible cassette/ vanne		Vannes			
	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. 1 243).