



Tarifs p. 1299

**ELVIRA® DÉCO**Cassette à eau glacée 4 directions
Moteur standard et régulation en option

TYPE

4 directions



MOTEUR

Standard



DÉMONTAGE

Facile



MODE DE FONCTIONNEMENT

2T, 2T + 2 fils, 4T



COMMUNICATION

GTC/GTB
ModBus RS 485

ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

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

AVANTAGES ELVIRA® DÉCO SR

- Niveau sonore réduit.
- Taille spéciale dalle de faux-plafond : 595 x 595 extérieur.
- Diffusion optimisée, type DAP 195.
- Option de kit vanne monté d'usine.

AVANTAGES ELVIRA® DÉCO REGULÉE

- Régulation embarquée.
- Fonctionnement maître / esclave : Elvira Déco ME.
- Communication GTC en ModBus : Elvira Déco MB.
- Option de kit vanne monté d'usine.

GAMME

- Puissances froid sensible de 1 à 8,3 kW.
- 3 versions : 2 tubes, 2 tubes + 2 fils, 4 tubes.

DÉSIGNATION**Elvira® Déco SR**SR : sans régulation
ME : maître / esclave
MB : ModBus**2T**2T : 2 tubes
2T F : 2 tubes, 2 fils
4T : 4 tubes**600 x 600**
Dimension**APPLICATION / UTILISATION**

- Climatisation de locaux tertiaires : centres commerciaux, bureaux, hôtels...

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Caïsson**
 - Chassis en tôle d'acier galvanisé avec isolation thermique intérieure de 10 mm et une barrière anti-condensation sur la paroi extérieure.
 - Piquage air neuf possible avec accessoire.
- **Batterie à eau glacée**
 - Tubes cuivre, ailettes aluminium.
 - Bac à condensats en ABS. Classe de réaction au feu B1 selon norme DIN 4102.
 - Bac à condensats auxiliaire pour vanne de régulation.
- **Ventilateur**
 - Ventilateur centrifuge à réaction, équilibré statiquement et dynamiquement.
 - Entraînement direct par moteur multi-vitesses.
- **Pompe de relevage de condensats**
 - Hauteur de relevage : 0,65 m.
 - Commandée électroniquement par un système à flotteur.
- **Grille de soufflage / reprise Elvira Déco**
 - Grille en acier RAL 9010.
 - Diffusion de type linéaire DAP 195 4 directions.
 - Reprise en tôle perforée équipée d'un pivot pour un accès au filtre simplifié.
 - Filtre de reprise G2 (en accessoires).
- **Batterie électrique**
 - Constituée d'une épingle électrique dans les tubes de la batterie.
 - De 1,5 kW à 3 kW.

TEXTE DE PRESCRIPTION

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

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 avec une GTC en ModBus RS 485.****• Pilotage de la cassette**

Au choix :



Thermostat THM-REG B

OU



Télécommande Infra rouge

OU



THM-ME

Voir p. 1 283.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques techniques

- Installation 2 tubes

Les caractéristiques indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes (conditions EUROVENT) :

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	02			12			22			32			42			52			62			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Vitesse																						
Débit air (m³/h)	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820	
Puissance froid totale (kW)	1,27	1,63	1,98	1,84	2,34	2,68	2,25	3,34	4,33	2,94	3,88	5,02	4,21	4,91	6,16	5,31	6,78	9,51	5,31	8,45	11,1	
Puissance froid sensible (kW)	1,01	1,32	1,64	1,35	1,75	2,04	1,57	2,39	3,18	2,08	2,81	3,74	3,03	3,58	4,59	3,46	4,48	6,48	3,71	6,09	8,25	
Puissance chaud (kW)	1,62	2,12	2,64	2,22	2,9	3,35	2,56	3,93	5,23	3,43	4,63	6,17	5,12	6,03	7,77	5,61	7,34	10,71	6,13	10,3	14	
Débit eau (l/h)	219	280	340	316	402	461	387	574	745	506	667	863	724	845	1060	913	1166	1636	913	1453	1909	
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	4,5	7	10	4,9	7,6	9,7	4,6	9,4	15,1	7,5	12,4	19,7	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6	
ΔP sur eau chauffage (kPa)	4	6	9	4,1	6,3	8,2	3,5	7,3	11,4	6,7	11,2	17,7	6,7	9,9	15,1	7,9	12,4	23	7,9	18,6	30,6	
Puissance sonore (dBA)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59	33	40	48	34	40	53	34	48	58	
Pression sonore (dBA)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50	24	31	39	25	31	44	25	39	49	
Puissance absorbée moteur (W)	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90	33	48	77	42	63	120	42	95	170	
Intensité absorbée moteur (A)	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,2	0,11	0,2	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	
Contenance eau batterie (l)	0,8	0,8	0,8	1,4	1,4	1,4	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	3	3	3	4	4	4	4	4	4	
Dimensions (mm)	575 x 575 x 275			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303												

- Installation 4 tubes

Les caractéristiques indiquées font référence aux conditions de fonctionnement suivantes (conditions EUROVENT) :

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	04			14			24			34			44			54			64			
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
Vitesse																						
Débit air (m³/h)	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820	
Puissance froid totale (kW)	1,51	1,96	2,33	1,85	2,36	2,70	1,85	2,65	3,34	2,36	3,02	3,81	4,14	5,03	6,34	4,52	5,66	7,71	4,52	6,93	8,89	
Puissance froid sensible (kW)	1,15	1,55	1,90	1,34	1,71	1,98	1,34	1,98	2,56	1,75	2,29	2,97	2,96	3,65	4,69	3,25	4,15	5,83	3,25	5,18	6,84	
Puissance chaud (kW)	1,96	2,54	3,03	2,43	3,02	3,46	2,43	3,46	4,40	3,10	3,97	4,95	5,91	7,19	9,10	6,45	8,10	11,00	6,45	9,98	12,70	
Débit eau (l/h)	260	337	401	318	406	464	318	456	574	406	519	655	712	865	1090	777	974	1326	777	1192	1529	
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	6,0	10,0	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	7,2	11,2	17,0	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	10,3	22,1	34,7	
Débit eau (l/h)	169	219	261	209	260	298	209	298	378	267	341	426	508	618	783	555	697	946	555	858	1092	
ΔP sur eau chauffage (kPa)	6,5	10,5	14,5	5,7	8,5	10,8	5,7	10,8	16,6	8,8	13,8	20,5	9,8	14	21,4	11,5	17,4	29,9	11,5	25,3	38,8	
Puissance sonore (dBA)	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59	33	40	48	34	40	53	34	48	58	
Pression sonore (dBA)	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50	24	31	39	25	31	44	25	39	49	
Puissance absorbée moteur (W)	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90	33	48	77	42	63	120	42	95	170	
Intensité absorbée moteur (A)	0,11	0,15	0,27	0,11	0,15	0,20	0,11	0,20	0,32	0,15	0,27	0,45	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74	
Cont. eau batterie froid (l)	1,0	1,0	1,0	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
Cont. eau batterie chaud (l)	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	
Dimensions (mm)	575 x 575 x 275			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303			820 x 820 x 303												

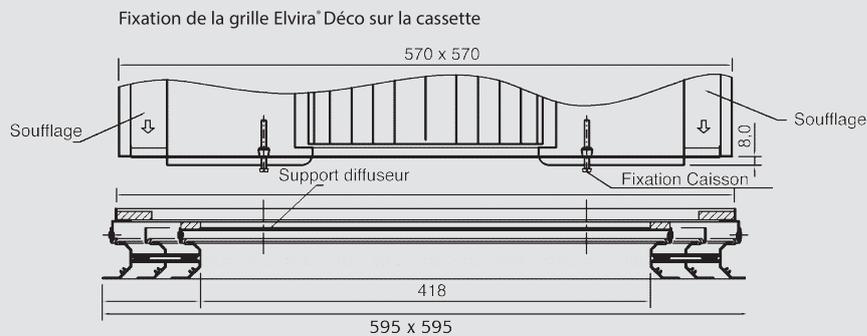
Puissance consommée pompe condensats : 8 W.

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.

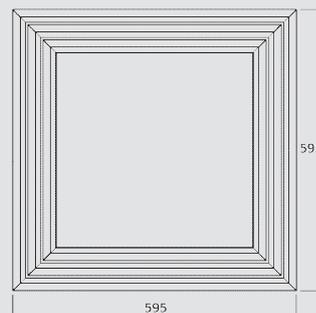
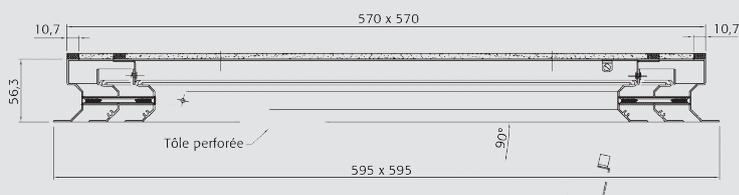
DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Encombrement, réservation

- Grille 595 x 595 pour version 02-04 / 12-14 / 22-24 / 32-34
- Cette grille est équipée d'un porte-filtre sur charnière - Fermeture par clips.

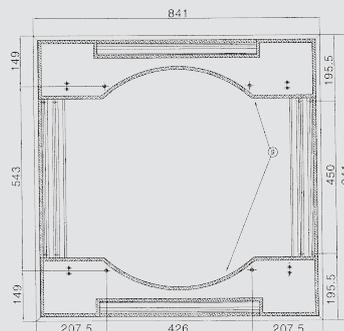
*Le saviez-vous?*

Grille affleurante sur plafond 600 x 600.



À noter : grille disponible en 670 x 670 pour les modèles 02-04 / 12-14 / 22-24 / 32-34, pour faux-plafond en 675 x 675.

- Grille 841 x 841 pour modèle 42-52-62 et 44-54-64
- Cette grille est équipée d'un porte-filtre sur charnière - Fermeture par clips.



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• **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 : 4 mètres	Hauteur maximum : 4 mètres

• **Batterie électrique**

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

Modèle	Elvira® Déco 12	Elvira® Déco 22 / 32	Elvira® Déco 42 / 52 / 62
Puissance installée	1,5 kW	2,5 kW	3 kW
Alimentation	230V	230V	400V
Raccordement	3 x 1,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	5 x 1,5 mm ²

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

RÉGULATION

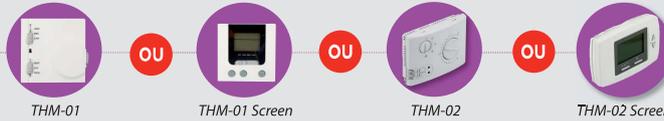
• **Thermostats**

Une large gamme de thermostats adaptée quel que soit le besoin :

- 2T/4T ou 2T + 2 fils.
- Pilotage de la ventilation manuel / automatique.

Se référer au guide de choix p. 1 283.

Fonctionnement autonome pour Elvira® Déco SR



Fonctionnement maître / esclave pour Elvira® Déco ME



Fonctionnement ModBus GTC pour Elvira® Déco MB



• **Raccordement et diamètre des vannes**

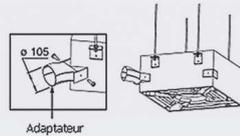
Elvira® Déco	Terminaux eau glacée		Flexible cassette/ vanne		Vannes			
	Diamètre de sortie batterie principale	Diamètre de sortie batterie additionnelle	Raccordement batterie principale	Raccordement batterie additionnelle	Diamètre de la vanne de la batterie principale	Diamètre de la vanne batterie additionnelle	Kvs vanne batterie principale	Kvs vanne batterie additionnelle
02/12/22/32	1/2"	-	semi rigide 1/2" - 3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
42/52/62	3/4"	-	semi rigide 3/4"-3/4"	-	3/4"	-	4	-
04/14/24/34	1/2"	1/2"	semi rigide 1/2" - 3/4"	semi rigide 1/2" - 3/4"	3/4"	3/4"	2,5	2,5
44/54/64	3/4"	1/2"	semi rigide 3/4"-3/4"	semi rigide 1/2" - 3/4"	3/4"	3/4"	4	2,5

Ce tableau correspond à une pré-sélection des KVS et des diamètres de vannes en 3 voies + by-pass.

ACCESSOIRES

• **Piquage air neuf**

- En standard rectangulaire 110 / 55 mm.
- En accessoires : adaptateur pour conduits circulaires.



• **Kit vanne monté d'usine ou non monté**

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



• **Sonde change over T2**

