



-75% DE CONSOMMATION
sur le ventilateur par rapport à la version standard

Tarifs p. 1297



MAEVA® ECM

Cassette à eau glacée, diffuseur 1 voie à effet Coanda
Moteur basse consommation et régulation

TYPE	MOTEUR	DÉMONTAGE	MODE DE FONCTIONNEMENT	COMMUNICATION
1 direction Coanda	Basse consommation	Facile	2T/4T	GTC/GTB ModBus RS 485



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

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

AVANTAGES MAEVA® ECM SR

- Réduction de la consommation énergétique jusqu'à 75 %.
- Débit d'air ajustable à vos besoins.
- Diffuseurs à effet Coanda.
- Version avec kit vanne monté.

AVANTAGES MAEVA® ECM REGULÉE

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

DÉSIGNATION

Maeva® ECM SR	600 x 600	3R	2T
SR : sans régulation ME : maître / esclave MB : ModBus	Dimensions en mm	Rangs 3R = 3 rangs 4R = 4 rangs	Modèles 2T = 2 tubes 2T + 2F = 2 tubes + 2 fils 4T = 4 tubes

GAMME

- 4 tailles : puissance froid sensible de 0,62 à 2,98 kW.
- 3 versions : 2 ou 4 tubes, 2T + 2F.

APPLICATION / UTILISATION

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

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Caisson**
 - Châssis en acier galvanisé, 1 mm.
 - Isolation interne (5 mm), polyoléfin (M1).
 - Piquage d'air neuf.
- **Batterie à eau glacée**
 - Tubes cuivres, raccord 1/2" femelle.
 - Ailettes en aluminium serties mécaniquement.
 - Bac à condensats en ABS galvanisé isolé.
 - Bac à condensats auxiliaire pour vanne de régulation.
 - Batterie électrique.
- **Ventilateur**
 - 1 ou 2 ventilateurs centrifuges selon modèles, équilibrés statiquement et dynamiquement.
 - Entraînement direct par **moteur basse consommation ECM**.
 - Moteur classe B, IP20.
- **Pompe de relevage des condensats**
 - Pompe équipée d'un système anti-débordement.
 - Hauteur de relevage : 4 m.



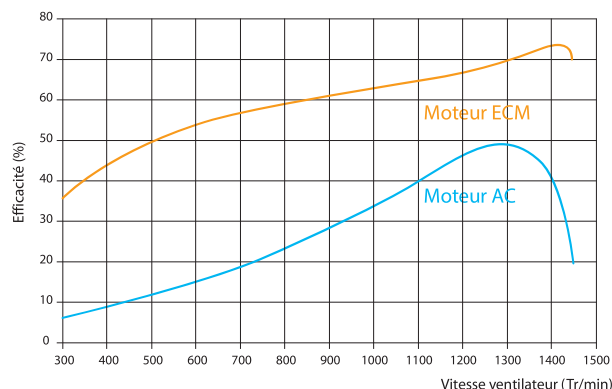
L'encombrement du produit est identique à la gamme Maeva® en moteur standard (voir p. 1231).

Pensez-y!

Équipée d'un moteur basse consommation, Maeva® ECM permet de faire des gains de consommation électrique jusqu'à 75 %. Le moteur basse consommation permet en plus d'augmenter la plage de débit d'air du terminal et donc d'apporter un confort optimal à l'occupant.

Le moteur basse consommation ECM permet

- Une réduction de la consommation énergétique.
- Une meilleure régulation du débit d'air et de la température d'ambiance.



TEXTE DE PRESCRIPTION

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

DESSCRIPTIF TECHNIQUE DE LA RÉGULATION

- **Fonctions de la régulation**
 - 4 modes de fonctionnement (Froid/Chaud/Ventilation/Automatique).
 - Programmation température souhaitée.
 - Programmation hebdomadaire.
 - Raccordement capteur de fenêtre ou capteur de présence.
- **Fonctionnement maître / esclave jusqu'à 10 unités**
- **Pilotage avec une GTC en ModBus RS 485**

DESSCRIPTIF TECHNIQUE DE LA DIFFUSION

- **Grille de diffusion standard (soufflage/reprise) de type linéaire Maeva® One :**
 - Grille en acier peint blanc RAL 9010.
 - Reprise porte-filtre en tôle perforée, équipée d'un système d'ouverture conforme aux normes de sécurité.
 - Soufflage par diffuseurs linéaires en aluminium.
 - Filtre G2.
 - Dégagement possible du filtre sur les deux côtés de la grille.



DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Caractéristiques techniques

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 - Installation en 2 tubes

Température d'eau : + 70 °C (entrée) / + 60 °C (sortie) - Installation en 4 tubes.



- Maeva® ECM - 2 tubes et 2 tubes + 2 fils

Modèle	MAEVA ECM 600 x 600 - 2T					MAEVA ECM 900 x 600 - 2T					MAEVA ECM 1200 x 600 - 2T				
	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Vitesse	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit (m³/h)	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Puissance froid totale (kW)	0,82	1,00	1,18	1,37	1,56	1,46	1,92	2,31	2,74	3,16	1,87	2,31	2,78	3,28	3,75
Puissance froid sensible (kW)	0,62	0,76	0,91	1,07	1,24	1,07	1,42	1,73	2,07	2,41	1,37	1,70	2,06	2,45	2,83
Puissance chaud (kW)	1,02	1,25	1,50	1,75	2,02	1,72	2,28	2,79	3,33	3,85	2,19	2,72	3,30	3,93	4,54
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	2,1	3,0	4,0	5,2	6,5	3,2	5,2	7,3	9,8	12,6	5,8	8,4	11,7	15,7	19,8
ΔP sur eau chauffage (kPa)	1,7	2,4	3,3	4,3	5,3	2,6	4,2	6,0	8,0	10,4	4,7	6,9	9,4	12,9	16,6
Puissance absorbée au moteur (W)	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Puissance acoustique Lw (dB)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pression acoustique Lp (dB)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

Modèle	MAEVA ECM 600 x 600 4R - 2T					MAEVA ECM 900 x 600 4R - 2T					MAEVA ECM 1200 x 600 4R - 2T				
	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Vitesse	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit (m³/h)	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Puissance froid totale (kW)	0,91	1,12	1,34	1,58	1,81	1,55	2,06	2,51	3,00	3,50	1,95	2,42	2,94	3,49	4,02
Puissance froid sensible (kW)	0,66	0,82	0,99	1,18	1,38	1,11	1,49	1,84	2,21	2,60	1,41	1,76	2,15	2,57	2,98
Puissance chaud (kW)	1,07	1,32	1,60	1,90	2,20	1,82	2,46	3,03	3,68	4,32	2,25	2,82	3,44	4,12	4,78
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	4,1	5,9	8,1	10,9	13,9	5,0	8,2	11,6	15,9	20,8	4,3	6,4	8,9	12,1	15,5
ΔP sur eau chauffage (kPa)	3,3	4,8	6,6	9,0	11,6	4,1	6,7	9,4	13,2	17,1	3,5	5,2	7,4	10,0	13,0
Puissance absorbée au moteur (W)	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Puissance acoustique Lw (dB)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pression acoustique Lp (dB)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

- Maeva® ECM - 4 tubes

Modèle	MAEVA ECM 600 x 600 - 4T					MAEVA ECM 900 x 600 - 4T					MAEVA ECM 1200 x 600 - 4T				
	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Vitesse	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit (m³/h)	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Puissance froid totale (kW)	0,82	1,00	1,18	1,37	1,56	1,46	1,92	2,31	2,74	3,16	1,87	2,31	2,78	3,28	3,75
Puissance froid sensible (kW)	0,62	0,76	0,91	1,07	1,24	1,07	1,42	1,73	2,07	2,41	1,37	1,70	2,06	2,45	2,83
Puissance chaud (kW)	0,87	1,03	1,18	1,35	1,52	1,58	1,97	2,31	2,66	3,01	2,04	2,42	2,82	3,24	3,64
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	2,1	3,0	4,0	5,2	6,5	3,2	5,2	7,3	9,8	12,6	5,8	8,4	11,7	15,7	19,8
ΔP sur eau chauffage (kPa)	1,4	1,9	2,5	3,1	3,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,1	1,8	2,5	3,3	4,2	5,1
Puissance absorbée au moteur (W)	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Puissance acoustique Lw (dB)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pression acoustique Lp (dB)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

Modèle	MAEVA ECM 600 x 600 - 4T 4R + 1R					MAEVA ECM 900 x 600 - 4T 4R + 1R					MAEVA ECM 1200 x 600 - 4T 4R + 1R				
	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Vitesse	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit (m³/h)	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Puissance froid totale (kW)	0,91	1,12	1,34	1,58	1,81	1,55	2,06	2,51	3	3,5	1,95	2,42	2,94	3,49	4,02
Puissance froid sensible (kW)	0,66	0,82	0,99	1,18	1,38	1,11	1,49	1,84	2,21	2,6	1,41	1,76	2,15	2,57	2,98
Puissance chaud (kW)	0,87	1,03	1,19	1,35	1,52	1,58	1,97	2,31	2,66	3,01	2,04	2,42	2,82	3,24	3,64
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	4,1	5,9	8,1	10,9	13,9	5	8,2	11,6	15,9	20,8	4,3	6,4	8,9	12,1	15,5
ΔP sur eau chauffage (kPa)	1,4	1,9	2,5	3,1	3,8	1	1,5	2	2,5	3,1	1,9	2,5	3,3	4,2	5,1
Puissance absorbée au moteur (W)	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Puissance acoustique Lw (dB)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pression acoustique Lp (dB)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

Modèle	MAEVA ECM 600 x 600 - 4T 3R + 2R					MAEVA ECM 900 x 600 - 4T 3R + 2R					MAEVA ECM 1200 x 600 - 4T 3R + 2R				
	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10	1	3	5	7,5	10
Vitesse	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX	MIN		MED		MAX
Débit (m³/h)	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Puissance froid totale (kW)	0,88	1,06	1,26	1,35	1,5	1,37	1,62	1,97	2,37	2,81	1,97	2,37	2,84	3,34	3,75
Puissance froid sensible (kW)	0,66	0,81	0,98	1,06	1,18	1	1,19	1,47	1,77	2,13	1,44	1,74	2,11	2,51	2,83
Puissance chaud (kW)	1,43	1,7	2,03	2,39	2,71	2,51	3,27	3,9	4,53	5,21	3,22	3,87	4,69	5,45	6,27
ΔP sur eau rafraîchissement (kPa)	2,4	3,3	4,5	5,1	6,1	2,9	3,9	5,5	7,6	10,3	6,4	8,8	12,1	16,2	19,8
ΔP sur eau chauffage (kPa)	6,7	9,2	12,6	15,6	19,2	4,6	7	9,6	12,6	16,1	8,1	11,2	15,5	20,5	25,8
Puissance absorbée au moteur (W)	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Puissance acoustique Lw (dB)	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Pression acoustique Lp (dB)	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

MONTAGE ET RACCORDEMENT

- Installation en faux-plafond.
- Il est recommandé de positionner la cassette en bordure de local, la reprise se faisant côté mur et le soufflage en direction du vitrage.
- L'appareil doit être fixé au plafond à l'aide de 4 tiges filetéés (non fournies).

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 Maéva ECM SR



THM-ECM²

Fonctionnement maître / esclave pour Maéva ECM ME



THM-ME

OU



THM-Reg B

Jusqu'à 10 unités

Fonctionnement ModBus GTC pour Maéva ECM MB



Récepteur infrarouge

+



Télécommande IR



THM-Reg B

ET/OU

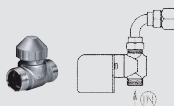


Controlys (nous contacter)

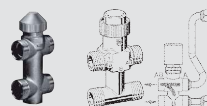
• Kit vanne

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.



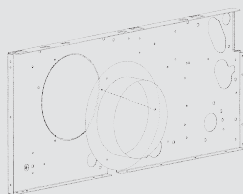
Vanne 2 voies



Vanne 3 voies + By pass

• Montage du kit vanne sur l'unité EG d'usine (en option)

• Piquage air neuf Ø 100 ou 125 mm (en option)



• Raccordement et diamètre des vannes

Maéva [®]	Terminal eau glacée		Raccordement cassette/ vanne		Vannes			
	Diamètre de sortie batterie principale	Diamètre de sortie batterie additionnelle	Raccordement cassette/vanne pour batterie principale	Raccordement cassette/vanne pour batterie additionnelle	Diamètre vanne batterie principale	Diamètre vanne batterie additionnelle	Kvs vanne batterie principale	Kvs vanne batterie additionnelle
2 tubes	600 x 600	1/2"	-	1/2" - 1/2"	-	1/2"	1,6	-
	900 x 600	1/2"	-	1/2" - 1/2"	-	1/2"	1,6	-
	1 200 x 600	3/4"	-	3/4" - 1/2"	-	3/4"	2,5	-
4 tubes	600 x 600	1/2"	1/2"	1/2" - 1/2"	semi-rigide 1/2" - 1/2"	1/2"	1,6	1,6
	900 x 600	1/2"	1/2"	1/2" - 1/2"	semi-rigide 1/2" - 1/2"	1/2"	1,6	1,6
	1 200 x 600	3/4"	1/2"	3/4" - 1/2"	semi-rigide 1/2" - 1/2"	3/4"	2,5	1,6