

## Maéva® ECM

casete de agua fría, rejilla de 1 vía efecto Coanda motor de bajo consumo y regulación disponible



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

##### VENTAJAS MAÉVA® ECM SR:

- Hasta un 75% de reducción en el consumo de energía.
- Caudal de aire ajustable a las necesidades del lugar.
- Maéva® One, efecto Coanda, rejilla unidireccional montada de serie.
- Disponible versión con kit de válvula montado.

##### VENTAJAS MAÉVA® ECM CON REGULACIÓN ME O MR:

- Regulación integrada.
- Funcionamiento maestro/esclavo: Maéva® ECM ME.
- Comunicación GTC en ModBus: Maéva® ECM MB.
- Opción: kit de válvulas montado en fábrica.

#### Gama

- 3 dimensiones disponibles: 600 x 600, 900 x 600 y 1200 x 600 mm.
- Potencia de refrigeración de 0,62 a 2,98 kW.
- 3 versiones: 2 tubos, 2 tubos + batería eléctrica, 4 tubos.
- rejilla 1, Maéva® One, montado originalmente.

#### Denominación

Maéva® ECM	SR	600 x 600	3R	2T
<u>TIPO</u>	<u>MODELOS</u>	<u>DIMENSIONES EN MM</u>	<u>Nº DE FILAS</u>	<u>VERSIONES</u>
	SR: SIN REGULACIÓN	600 X 600	<u>DE LA BATERÍA PRINCIPAL</u>	2T = 2 TUBOS
	ME: CON REGULACIÓN (MAESTRO/ESCLAVO)	900 X 600	3R = 3 FILAS	4T = 4 TUBOS
	MB: CON REGULACIÓN (MODBUS)	1200 X 600	4R = 4 FILAS	2T + 2F = 2 TUBOS + BATERÍA ELÉCTRICA

#### Aplicación / Utilización

- Climatización de espacios en el sector terciario: centros comerciales, oficinas, hoteles, entre otros.

#### Construcción / Composición

##### Caja:

- Estructura de acero galvanizado de 1 mm.
- Aislamiento interno (6 mm) de poliolefina (M1).
- Conexión de aire nuevo.

##### Batería de agua fría:

- Tubos de cobre, conexión hembra de 1/2".
- Aletas fijadas mecánicamente en aluminio.
- Bandeja de condensación aislada en ABS.
- Bandeja auxiliar de condensados para la válvula reguladora.
- Batería eléctrica.

**Ventilador:**

- 1 o 2 ventiladores centrífugos según los modelos, equilibrados estática y dinámicamente.
- Acoplamiento directo mediante motor ECM de bajo consumo.
- Motor de clase B, IP 20.

**Bomba de condensados (sólo para las versiones reguladas):**

- Bomba equipada con un sistema antidesbordamiento.
- Altura total de elevación: 4 m.

**Embalaje**

- Vendido por unidad.

**DESCRIPCIÓN TÉCNICA****MOTOR ECM DE BAJO CONSUMO**

- Reducción del consumo de energía.
- Regulación más precisa del caudal de aire y de la temperatura ambiente.

**REJILLA ESTÁNDAR****impulsiónMaéva® One ( / retorno):**

- Rejilla de acero pintada en blanco RAL 9003, tipo lineal.
- retorno porta filtro en chapa perforada, equipado con un sistema de apertura conforme a las normas de seguridad.
- Impulsión a través de difusores lineales en aluminio.
- Filtro de malla en rebajes, lavable (incluido); extracción posible por ambos lados de la rejilla.

**REGULACIÓN****Funciones:**

- 4 modos de funcionamiento (ventilación, refrigeración, calefacción y automático).
- Programación de la temperatura deseada.
- Programación de la velocidad del ventilador.
- Encendido/apagado por contacto auxiliar (reloj, contacto de ventana, etc.).
- Programación diaria (On/Off) con THM-REG-B.
- Control de la válvula de agua TOR.
- Cambio manual verano/invierno.
- En las 4T, posibilidad de un cambio automático verano/invierno con una zona neutra de +2C.
- En 2T, posibilidad de cambio automático verano/invierno con una sonda T2 (accesorio).
- Funcionamiento maestro/esclavo hasta 20 unidades (10 unidades para la versión ME).
- Control con GTC en ModBus RS 485 (sólo versión MB).
- Control de casete.



Termostato THM ME  
(para la versión ME)



Termostato THM REG-B  
(para las versiones ME o MB)

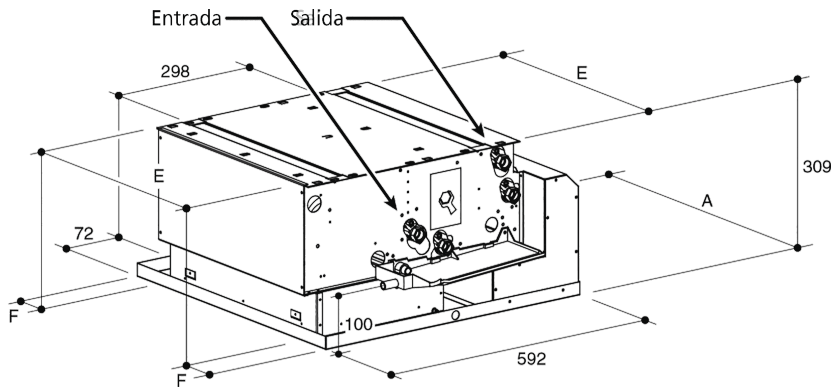


Termostato THM-ECM 2  
(para la versión SR)



Control remoto IR  
(para la versión MB)

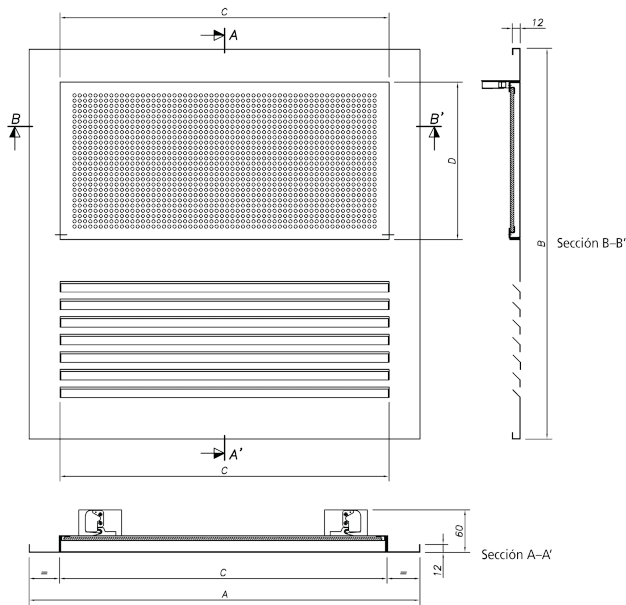
DIMENSIONES Y PESOS: CASETE



Modelos	A [mm]	E [mm]	F [mm]	Pesos [kg]
600 x 600	592	454	78	21
900 x 600	970	884	43	40
1200 x 600	1192	1099	46,5	51

DIMENSIONES: REJILLA

Rejilla de 1 vía con efecto Coanda



Modelos	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	Filtro [mm]
600 x 600	595	595	502	240	490 x 215
900 x 600	895	595	802	240	790 x 215
1200 x 600	1195	595	1102	240	1090 x 215

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Todas las características indicadas aquí se refieren a las siguientes condiciones (condiciones Eurovent\*)



### Refrigeración (verano):

- \_Temperatura del aire: 27° C (BS\*), 19° C (BH\*).
- \_Temperatura del agua: 7° C / 12° C.
- \*BS: bulbo seco - BH: bulbo húmedo.

### Calefacción (invierno):

- \_Temperatura del aire: 20° C (entrada).
- \_Temperatura del agua: 45° C / 40° C - instalación 2 tubos.
- \_Temperatura del agua: 65° C / 55° C - instalación 4 tubos.
- \_Caudal del agua: igual para refrigeración y calefacción.

### Maéva® 2 tubos y 2 tubos + batería eléctrica

Modelos	Maéva® ECM 600 x 600 - 2T					Maéva® ECM 900 x 600 - 2T					Maéva® ECM 1200 x 600 - 2T				
Velocidad	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx
Caudal [m³/h]	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Potencia de refrigeración total [kW]	0,81	0,99	1,17	1,35	1,53	1,45	1,9	2,29	2,71	3,12	1,86	2,3	2,76	3,25	3,71
Potencia de refrigeración sensible [kW]	0,61	0,75	0,9	1,05	1,21	1,06	1,41	1,71	2,05	2,37	1,36	1,69	2,04	2,42	2,79
Potencia de calefacción [kW]	0,85	1,05	1,26	1,47	1,7	1,43	1,9	2,32	2,78	3,21	1,82	2,26	2,74	3,27	3,77
ΔP en agua - refrigeración [kPa]	2,1	3	4	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 en agua - calefacción [kPa]	1,9	2,7	3,7	4,9	6,4	2,6	4,3	6,1	8,4	10,9	4,6	6,8	9,6	13	16,8
Potencia absorbida no motor [W]	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Potencia acústica Lw [dB]	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Presión acústica Lp [dB]**	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

\* (E) Desempeños certificados Eurovent; \*\*Para un espacio de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 metro para una directividad de 2.

Modelos	Maéva® ECM 600 x 600 2T - 4R					Maéva® ECM 900 x 600 2T - 4R					Maéva® ECM 1200 x 600 2T - 4R				
Velocidad	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx
Caudal [m³/h]	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Potencia de refrigeración total [kW]	0,90	1,11	1,33	1,55	1,78	1,54	2,04	2,49	2,98	3,46	1,94	2,41	2,92	3,46	3,98
Potencia de refrigeración sensible [kW]	0,66	0,81	0,98	1,16	1,35	1,11	1,48	1,82	2,19	2,56	1,4	1,75	2,13	2,54	2,94
Potencia de calefacción [kW]	0,89	1,1	1,34	1,58	1,85	1,52	2,05	2,53	3,07	3,62	1,87	2,34	2,85	3,42	3,97
ΔP en agua - refrigeración [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 en agua - calefacción [kPa]	3,3	4,8	6,7	9,2	11,8	4	6,8	9,9	13,9	18,5	3,4	5	7,1	9,8	12,7
Potencia absorbida no motor [W]	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Potencia acústica Lw [dB]	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Presión acústica Lp [dB]**	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

\* (E) Desempeños certificados Eurovent; \*\*Para un espacio de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 metro para una directividad de 2.

Modelos	Maéva® ECM 600 x 600 - 4T					Maéva® ECM 900 x 600 - 4T					Maéva® ECM 1200 x 600 - 4T				
Velocidad	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx
Caudal [m³/h]	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Potencia de refrigeración total [kW]	0,81	0,99	1,17	1,35	1,53	1,45	1,9	2,29	2,71	3,12	1,86	2,3	2,76	3,25	3,71
Potencia de refrigeración sensible [kW]	0,61	0,75	0,9	1,05	1,21	1,06	1,41	1,71	2,05	2,37	1,36	1,69	2,04	2,42	2,79
Potencia de calefacción [kW]	0,76	0,9	1,04	1,18	1,33	1,38	1,73	2,02	2,33	2,64	1,79	2,12	2,48	2,85	3,19
ΔP en agua - refrigeración [kPa]	2,1	3	4	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 en agua - calefacción [kPa]	1,2	1,5	2	2,5	3,1	0,8	1,2	1,6	2	2,5	1,5	2	2,7	3,4	4,1
Potencia absorbida no motor [W]	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Potencia acústica Lw [dB]	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Presión acústica Lp [dB]**	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

\* (E) Desempeños certificados Eurovent; \*\*Para un espacio de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 metro para una directividad de 2.

Modelos	Maéva® ECM 600 x 600 4T4R + 1R					Maéva® ECM 900 x 600 4T4R + 1R					Maéva® ECM 1200 x 600 4T4R + 1R				
Velocidad	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx
Caudal [m³/h]	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Potencia de refrigeración total [kW]	0,90	1,11	1,33	1,55	1,78	1,54	2,04	2,49	2,98	3,46	1,94	2,41	2,92	3,46	3,98
Potencia de refrigeración sensible [kW]	0,66	0,81	0,98	1,16	1,35	1,11	1,48	1,82	2,19	2,56	1,4	1,75	2,13	2,54	2,94
Potencia de calefacción [kW]	0,76	0,9	1,04	1,18	1,33	1,38	1,73	2,02	2,33	2,64	1,79	2,12	2,48	2,85	3,19
ΔP en agua - refrigeración [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 en agua - calefacción [kPa]	1,2	1,5	2	2,5	3,1	0,8	1,2	1,6	2	2,5	1,5	2	2,7	3,4	4,1
Potencia absorbida no motor [W]	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Potencia acústica Lw [dB]	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Presión acústica Lp [dB]**	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

\* (E) Desempeños certificados Eurovent; \*\*Para un espacio de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 metro para una directividad de 2.

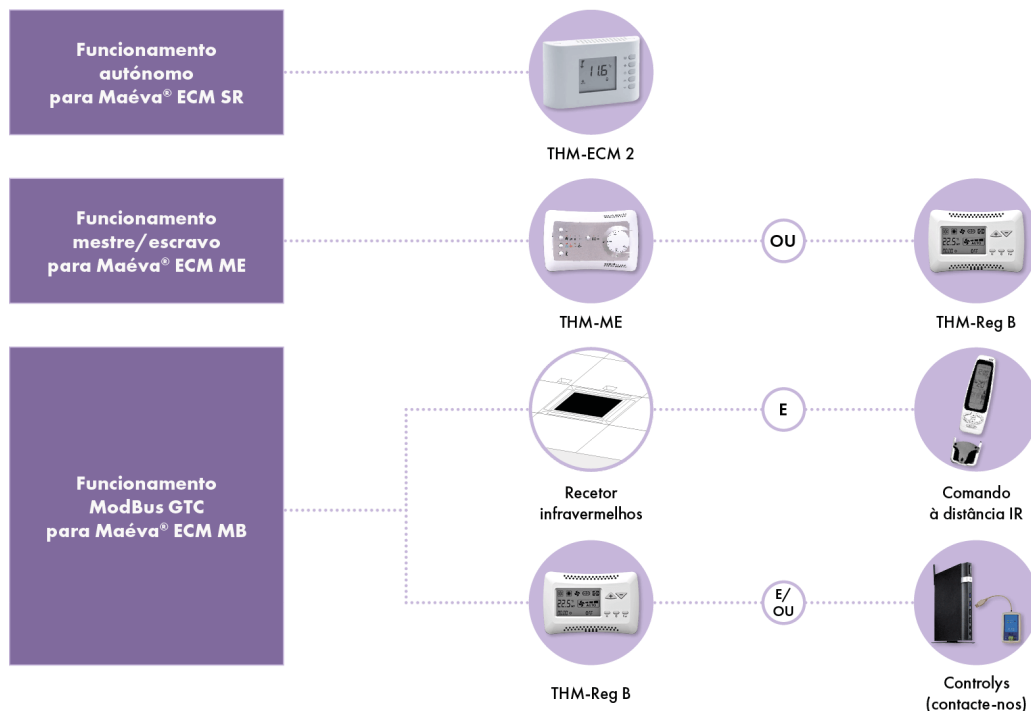
Modelos	Maéva® ECM 600 x 600 4T3R + 2R					Maéva® ECM 900 x 600 4T3R + 2R					Maéva® ECM 1200 x 600 4T3R + 2R				
Velocidad	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx	1 (E)* Mín	3	5 (E)* Méd	7,5	10 (E)* Máx
Caudal [m³/h]	130	165	205	250	295	215	295	370	450	540	275	345	430	525	620
Potencia de refrigeración total [kW]	0,81	0,99	1,17	1,35	1,53	1,45	1,9	2,29	2,71	3,12	1,86	2,3	2,76	3,25	3,71
Potencia de refrigeración sensible [kW]	0,61	0,75	0,9	1,05	1,21	1,06	1,41	1,71	2,05	2,37	1,36	1,69	2,04	2,42	2,79
Potencia de calefacción [kW]	1,26	1,51	1,77	2,04	2,32	2,21	2,86	3,42	3,98	4,56	2,82	3,45	4,12	4,77	5,42
ΔP en agua - refrigeración [kPa]	2,1	3	4	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 en agua - calefacción [kPa]	5,1	6,9	9,2	11,9	14,8	3,4	5,4	7,4	9,6	12,3	6,3	8,9	12,2	15,8	19,8
Potencia absorbida no motor [W]	8	11	14	21	29	8	11	16	24	37	10	13	19	29	42
Potencia acústica Lw [dB]	35	41	46	51	55	34	40	46	52	56	36	42	48	54	58
Presión acústica Lp [dB]**	26	32	37	42	46	25	31	37	43	47	27	33	39	45	49

\* (E) Desempeños certificados Eurovent; \*\*Para un espacio de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos, a 1 metro para una directividad de 2.

## Termostatos

Una amplia gama de termostatos adaptados a cualquier tipo de condición:

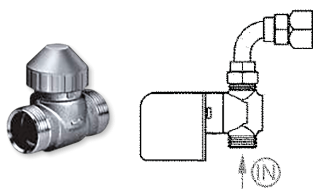
- 2 y 4 tubos o 2 tubos + batería eléctrica .
- Control manual/automático de la ventilación.
- Para más información, consulte la gama completa de termostatos aquí.



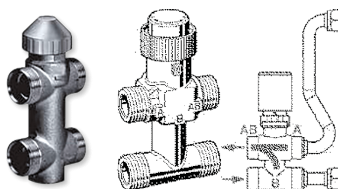
## Kit de válvulas

El kit de válvulas se compone de:

- Una válvula de 2V o 3V + by-pass.
- Un motor TOR (230 V).
- Un tubo de cobre para la conexión entre la casete y la válvula.

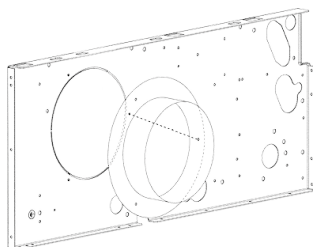


Válvula 2 vías



Válvula 3 vías + by-pass

## Montaje del kit de válvulas en el casete original (como opción)



#### Conexión y diámetro de la válvula

Modelos	Diámetro válvula para batería principal	Diámetro de la válvula para batería adicional (apenas para modelos de 4 tubos)	Kvs de la batería principal	Kvs válvula de la batería adicional (apenas para modelos de 4 tubos)
600 x 600	1/2"	1/2"	1,6	1,6
900 x 600	1/2"	1/2"	1,6	1,6
1200 x 600	3/4"	1/2"	2,5	1,6

## MONTAJE Y CONEXIÓN

### INSTALACIÓN DE FALSOS TECHOS

- Se recomienda colocar la casete en los extremos del lugar de instalación, haciendo el retorno desde el lado de pared y la impulsión hacia el acristalamiento.
- El equipo debe fijarse a techo mediante 4 varillas roscadas (no suministradas).