

## Iséa® ECM

cassette de agua fría de 4 vías con motor de bajo consumo, con o sin regulación



### INFORMACIÓN GENERAL

#### Ventajas

##### VENTAJAS ISÉA® ECM SR:

Caudal de aire ajustable a las necesidades de la instalación.

Reducción del consumo energético hasta un 75%.

Kit de válvulas instalado en fábrica como opción.

##### VENTAJAS ISÉA® ECM CON REGULACIÓN:

Sistema de regulación integrado.

Iséa ECM ME: funcionamiento maestro/esclavo.

Iséa ECM MB: comunicación GTC en Modbus.

Kit de válvulas instalado de fábrica como opción.

#### Gama

- Potencia de refrigeración sensible de 1,3 a 11,4 kW.
- 3 versiones: 2 tubos, 2 tubos + batería eléctrica y 4 tubos.
- 7 modelos, incluidos 2 nuevos de 900 x 900 mm.
- Versión con ajuste disponible.
- En la versión de 4 tubos: los modelos 14 y 44 son más adecuados para calefacción; los modelos 26, 36 y 56 para refrigeración.

#### Denominación

Iséa® ECM	SR	2T	600 x 600
<u>TIPO</u>	<u>MODELO</u>	<u>VERSIÓN</u>	<u>DIMENSIONES</u>
	SR: SIN REGULACIÓN	2T: 2 TUBOS	
	ME: MESTRE / ESCLAVO	2T + 2F: 2 TUBOS + BATERÍA ELÉCTRICA	
	MB: MODBUS	4T: 4 TUBOS	

#### Construcción / Composición

##### Motor EC de bajo consumo:

- Reducción del consumo eléctrico.
- Ajuste del aire caudal de acuerdo con las necesidades.
- Mejora de la regulación de la temperatura ambiente.
- Reducción del nivel de ruido.
- Las características técnicas del casete Iséa® ECM son similares a las del modelo Iséa: clic **AQUÍ** para acceder.

#### Embalaje

- Vendido por unidad.

## DESCRIPCIÓN TÉCNICA

## 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 el mando THM- REG B.
- Control de la válvula de agua en TOR.
- Cambio manual verano/invierno.
- En la versión de 4 Tubos, es posible tener una conmutación automática verano/invierno con una zona neutra de + 2°C.
- Con 2 tubos existe la posibilidad de conmutación automática verano/invierno con una sonda T2 (opcional).
- Funcionamiento maestro/esclavo hasta 20 unidades con la versión MB (hasta 10 unidades con la versión ME).
- Control con GTC en ModBus RS 485 (sólo versión MB).

## Control de casete - opciones:



Termostato THM-ME  
(para la versión ME)

O



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

O



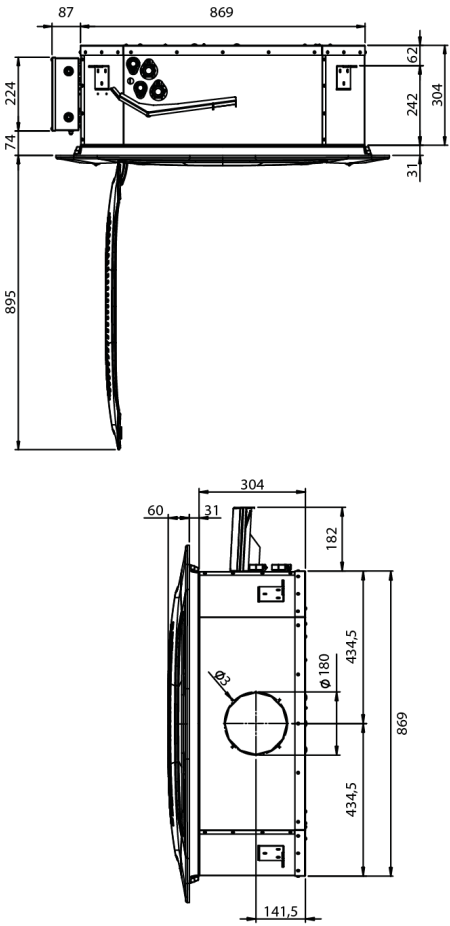
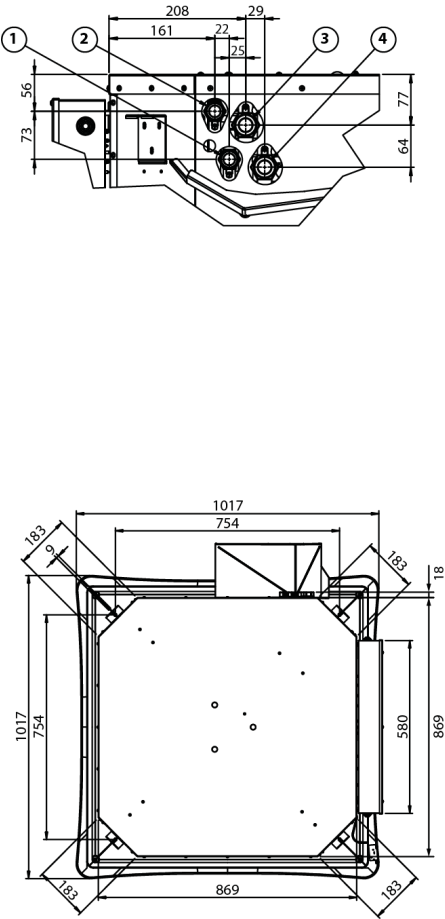
Termostato THM-ECM2  
(para la versión SR)

O



Mando a distancia  
(para la versión MB)

Versión 900 x 900 mm: modelos 7 y 8



Modelo	Aparato [Kg]	Rejilla [Kg]
Iséa® ECM 72	42	7,5
Iséa® ECM 82		
Iséa® ECM 74		
Iséa® ECM 84		



Os planos para os modelos 1 a 5 são semelhantes aos da cassette Iséa®. Clique **AQUI** para aceder.

## Instalación 2 tubos / 2 tubos + batería eléctrica :

Las características indicadas se refieren a las siguientes condiciones de funcionamiento (Eurovent)



## Refrigeración (verano):

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

## Calefacción (invierno):

- \_Temperatura del aire: 20° C (entrada).
- \_Temperatura del agua: 65° C (entrada), 55° C (salida).

	Iséa® ECM 12			Iséa® ECM 22			Iséa® ECM 32			Iséa® ECM 42		
Velocidad	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)
Caudal de aire [m³/h]	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165
Potencia de refrigeración total [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
Potencia de refrigeración 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
Potencia de calefacción [kW]*	1,86	2,22	2,89	2,13	2,97	4,37	2,46	3,87	5,17	4,26	5,34	6,74
Caudal de agua [m³/h]	317	373	473	385	524	744	441	666	864	723	885	1089
ΔP en el agua - refrigeración [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
ΔP en el agua - calefacción [kPa]	4,3	5,9	9,5	3,6	6,6	13	4,7	11	18	9,6	14	22
Potencia sonora [db(A)]*	33	38	45	33	45	53	33	48	59	33	40	48
Presión sonora [db(A)]	24	29	36	24	36	44	24	39	50	24	31	39
Potencia absorbida motor [W]*	6	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33
Capacidad de agua de la batería	1,4			2,1			3					
Dimensiones [mm]				575 x 575 x 275			820 x 820 x 303					

Potencia consumida por la bomba de condensados: 8 W.

\*Desempeños certificados Eurovent.

El nivel de presión acústica es inferior a la potencia acústica en 9 dB(A) considerando un espacio de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos a 1 m para una directividad 2.

Para regímenes de agua en calefacción y coeficientes de corrección diferentes por favor consúltenos.

	Iséa® ECM 52			Iséa® ECM 72			Iséa® ECM 82		
Velocidad	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)
Caudal de aire [m³/h]	710	1130	1770	790	1290	1905	1025	1650	2480
Potencia de refrigeración total [kW]*	5,3	7,72	10,69	6,36	9,43	12,6	7,86	11,38	15,13
Potencia de refrigeración sensible [kW]*	3,68	5,49	7,84	4,45	6,77	9,31	5,58	8,3	11,41
Potencia de calefacción [kW]*	4,91	7,38	10,63	6,18	9,59	13,39	7,82	11,86	16,4
Caudal de agua [m³/h]	909	1328	1848	1066	1653	2309	1348	2045	2828
ΔP en el agua - refrigeración [kPa]	9,4	18,5	33,6	6,6	13,4	22,7	9,6	18,8	31,8
ΔP en el agua - calefacción [kPa]	7	15	28	5,4	11,8	21,5	8,2	17,3	31
Potencia sonora [db(A)]*	34	46	57	38	49	58	44	55	64
Presión sonora [db(A)]	25	37	48	29	40	49	35	46	55
Potencia absorbida motor [W]*	10	32	108	13	35	93	21	64	183
Capacidad de agua de la batería	4			4,6					
Dimensiones [mm]				869 x 869 x 304					

Potencia consumida por la bomba de condensados: 8 W.

\*Desempeños certificados Eurovent.

El nivel de presión acústica es inferior a la potencia acústica en 9 dB(A) considerando un espacio de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos a 1 m para una directividad 2.

Para regímenes de agua en calefacción y coeficientes de corrección diferentes por favor consúltenos.



**Refrigeración (verano):**

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

**Calefacción (invierno):**

- \_Temperatura del aire: 20° C (entrada).
- \_Temperatura del agua: 65° C (entrada), 55° C (salida).

	Iséa® ECM 14			Iséa® ECM 26			Iséa® ECM 36			Iséa® ECM 44		
Velocidad	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)
Caudal de aire [m³/h]	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165
Potencia de refrigeración total [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
Potencia de refrigeración sensible [kW] *	1,33	1,59	2,05	1,48	2,03	2,92	1,7	2,6	3,39	3,08	3,83	4,8
Caudal de agua en refrigeración [l/h] *	318	375	476	359	483	676	409	608	779	740	908	1120
ΔP en el agua - refrigeración [kPa] *	4,6	6,2	9,5	3,5	5,7	10,5	4,1	8,4	13,1	9,4	13,6	19,8
Potencia de calefacción [kW] *	2,18	2,55	3,21	1,78	2,24	2,91	1,97	2,68	3,26	5,54	6,75	8,28
Caudal de agua en calefacción [l/h]	188	220	276	153	193	250	170	230	280	477	580	712
ΔP en el agua - calefacción [kPa] *	4,6	6,2	9,3	2,7	4,1	6,5	3,3	5,6	8	8,7	12	18
Potencia sonora [dB(A)] *	33	38	45	33	43	53	33	48	59	33	40	48
Presión sonora [dB(A)]	24	29	36	24	34	44	24	39	50	24	31	39
Potencia absorbida motor [W] *	6	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33
Conteúdo de agua de la batería - refrigeración [l]	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	3	3	3
Conteúdo de agua de la batería - calefacción [l]	0,7			0,5						1,4		
Dimensiones [mm]	575 x 575 x 275									820 x 820 x 303		

Potencia consumida por la bomba de condensados: 8 W.

\*Desempeños certificados Eurovent.

El nivel de presión acústica es inferior a la potencia acústica en 9 dB(A) considerando un espacio de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos a 1 m para una directividad 2.

Para regímenes de agua en calefacción y coeficientes de corrección diferentes por favor consúltenos.

	Iséa® ECM 56			Iséa® ECM 76			Iséa® ECM 86		
Velocidad	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Mín (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)
Caudal de aire [m³/h]	710	1130	1770	790	1290	1905	1025	1650	2480
Potencia de refrigeración total [kW] *	4,99	7,17	9,8	6,07	8,86	11,61	7,45	10,59	13,59
Potencia de refrigeración sensible [kW] *	3,51	5,17	7,29	4,33	6,53	8,87	5,4	7,96	10,68
Caudal de agua en refrigeración [l/h] *	856	1233	1697	747	1126	1529	931	1372	1841
ΔP en el agua - refrigeración [kPa] *	8,8	17	30,1	7	13,8	22,6	10,1	19,1	30,4
Potencia de calefacción [kW] *	4,73	6,4	8,33	6,01	8,4	10,55	7,19	9,8	12,17
Caudal de agua en calefacción [l/h]	407	550	716	518	626,72	909	620	845	1049
ΔP en el agua - calefacción [kPa] *	5,1	8,8	14	7,2	13,2	19,9	10	17,4	25,7
Potencia sonora [db(A)]*	34	46	57	38	49	58	44	55	64
Presión sonora [db(A)]	25	37	48	29	40	49	35	46	55
Potencia absorbida motor [W] *	10	32	108	13	35	93	21	64	183
Conteúdo de agua de la batería - refrigeración [l]	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Conteúdo de agua de la batería - calefacción [l]	1,1			1,2					
Dimensiones [mm]				869 x 869 x 304					

Potencia consumida por la bomba de condensados: 8 W.

\*Desempeños certificados Eurovent.

El nivel de presión acústica es inferior a la potencia acústica en 9 dB(A) considerando un espacio de 100 m³ y un tiempo de reverberación de 0,5 segundos a 1 m para una directividad 2.

Para regímenes de agua en calefacción y coeficientes de corrección diferentes por favor consúltenos.

Circuito de agua	Presión máxima: 10 bar	Temperatura mínima de entrada de agua: 5° C
		Temperatura máxima de entrada de agua: 80° C
Aire ambiente	Humedad relativa entre 15 e 75%	Temperatura mínima: 6° C
		Temperatura máxima: 40° C
Alimentación	Tensión nominal monofásica: 230 V - 50 Hz	
Instalación	Altura máxima: en función dos modelos - entre 2,20 e 4,70 m	

Consúltenos para mais informações sobre as perdas de carga en agua.

## BATERÍA ELÉCTRICA

- La equitación original.
- Termostatos de seguridad incluidos (automático a 45° C y manual a 80° C).

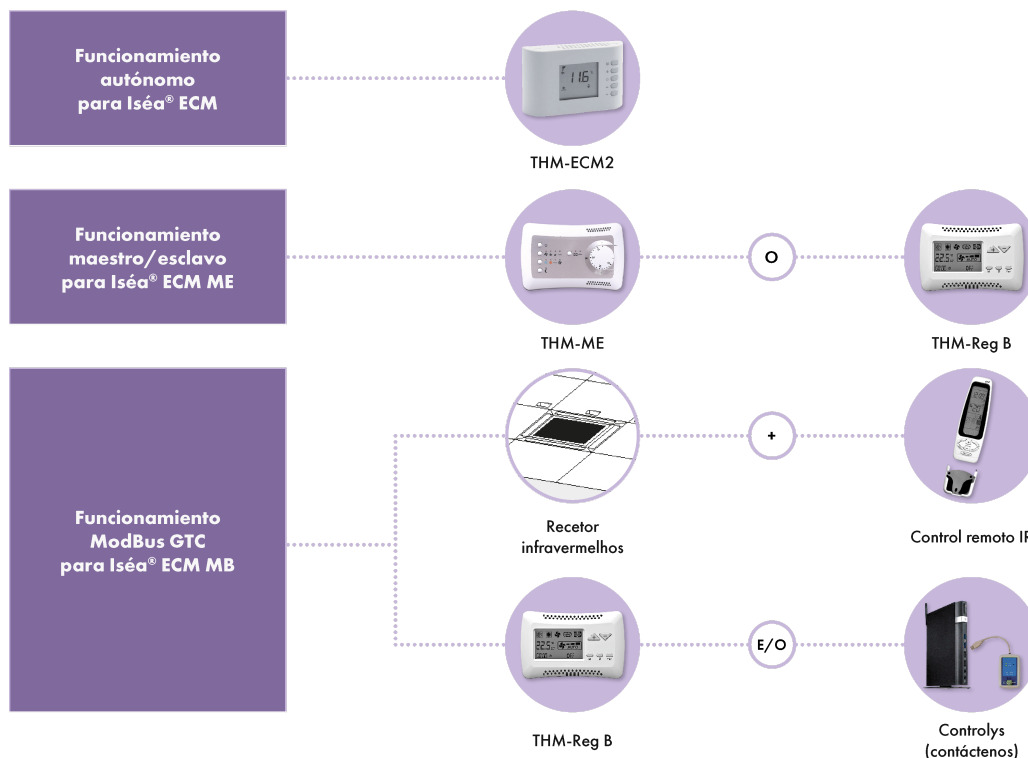
Modelo	12	22 / 32	42 / 52	72 / 82
Potencia instalada [kW]	1,5	2,5	3	
Alimentación [V]	230			
Conexión [mm²]	3 x 1,5	3 x 2,5		

## REGULACIÓN

### Termostatos

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

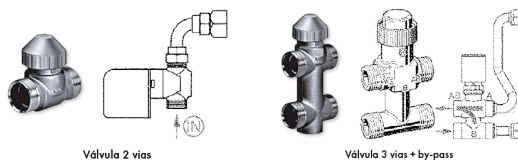
- Para más información, consulte la gama completa de termostatos [AQUÍ](#).



## REGULACIÓN: KIT DE VÁLVULAS

El kit de válvulas se compone de:

- Una válvula (2 tubos) o dos válvulas (4 tubos) 2V o 3V + by-pass.
- Un motor TOR (230 V) por válvula.
- Un tubo de cobre para la conexión entre el equipo y la válvula.



Modelo	Diámetro de la válvula de la batería principal	Diámetro de la válvula de la batería adicional (modelos de 4 tubos)	Kvs de la batería principal	Kvs de la válvula de la batería adicional (modelos de 4 tubos)
12 / 22 / 32	3/4"	-	2,5	-
42 / 52	3/4"	-	4	-
72 / 82	1"	-	4,5	-
14 / 26 / 36	3/4"	1/2"	2,5	2,5
44 / 56	3/4"	1/2"	4	2,5
76 / 86	1"	3/4"	4,5	2,5

## ACCESORIOS

### Kit de válvulas

El kit de válvulas (montado en fábrica o sin montar) 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.



### Sonda change over T2

2 tubos.



### Conexión aire fresco

Modelo estándar: rectangular 110 / 55 mm.

Opción: adaptación a conductos circular.

