



Iséa® ECM

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



ECO CONCEPT

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

VENTAJAS DE ISÉA® ECM SR:

- Flujo de aire ajustable a las necesidades de la instalación.
- Reducción del consumo energético de hasta un 75%.
- Kit de válvulas montado en fábrica como opción.

VENTAJAS ISÉA® ECM CON REGULACIÓN:

- Sistema de regulación integrado.
- Iséa ECM ME: operación maestro/esclavo.
- Iséa ECM MB: comunicación GTC en Modbus.
- Kit de válvulas montado en fábrica como opción.

Gamma

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

Designación

Iséa® ECM	SR	2T	600 x 600
TIPO	MODELO	VERSIÓN	DIMENSIONES
	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 flujo de aire según 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: haga clic **AQUÍ** para acceder.

Embalaje

- Se vende por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA

REGULACIÓN

Funciones:

- 4 modos de funcionamiento: ventilación, refrigeración, calefacción y automático.
- Programar la temperatura deseada.
- Programación de la velocidad del ventilador.
- Encendido/apagado mediante contacto auxiliar (reloj, contacto con ventana, etc.).
- Programación diaria (encendido/apagado) con el comando THM-REG B.
- Control de válvulas de agua en TOR.
- Conmutación manual verano/invierno.
- En la versión 4 Tubos existe la posibilidad de conmutación automática verano/invierno con una zona neutra de + 2º C.
- Con 2 tubos existe la posibilidad de cambiar automáticamente entre verano e invierno con una sonda T2 (opcional).
- Funcionamiento maestro/esclavo de hasta 20 unidades con la versión MB (hasta 10 unidades con la versión ME).
- Comando con GTC en ModBus RS 485 (solo en la versión MB).

Control de casetes: opciones:



Termostato THM-ME
(para la versión ME)

O



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

O

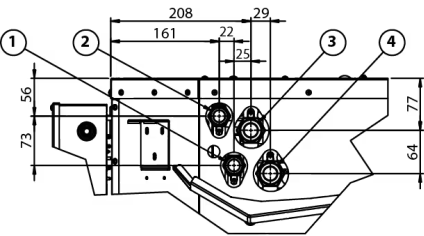
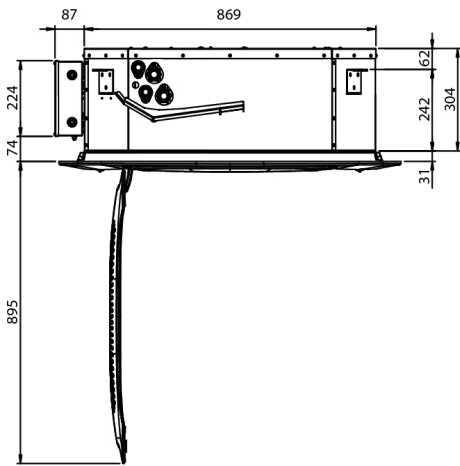
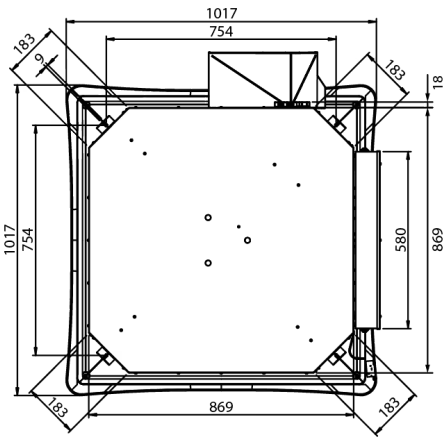
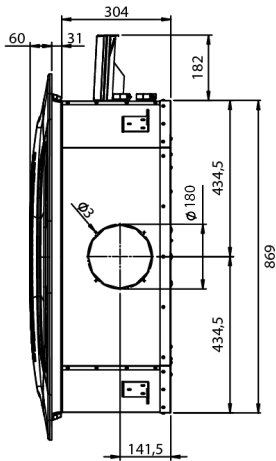


Termostato THM-ECM2
(para la versión SR)



DIMENSIONES Y PESOS

Versión 900 x 900 mm: modelos 7 y 8



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



Los planes para los modelos 1 a 5 son similares a los del cassette Isea®. Haga clic **AQUÍ** para acceder.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Instalación 2 tubos/2 tubos más 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: 45° C / 40° C (entrada).
- _Os caudais de agua são iguais ao funcionamento no Verano.

	Iséa° ECM 12			Iséa° ECM 22			Iséa° ECM 32			Iséa° ECM 42			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)	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	710	1130	1770	790	1290	1905	1025	1650	2480
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	5,3	7,72	10,69	6,36	9,43	12,6	7,86	11,38	15,13
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	3,68	5,49	7,84	4,45	6,77	9,31	5,58	8,3	11,41
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	4,91	7,38	10,63	6,18	9,59	13,39	7,82	11,86	16,4
Caudal de agua [l/h]	317	373	473	385	524	744	441	666	864	723	885	1089	909	1328	1848	1066	1653	2309	1348	2045	2828
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	9,4	18,5	33,6	6,6	13,4	22,7	9,6	18,8	31,8
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	7	15	28	5,4	11,8	21,5	8,2	17,3	31
Potencia sonora [dB(A)]*	33	38	45	33	45	53	33	48	59	33	40	48	34	46	57	38	49	58	44	55	64
Presión sonora [dB(A)]	24	29	36	24	36	44	24	39	50	24	31	39	25	37	48	29	40	49	35	46	55
Potencia absorbida motor [W]*	6	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108	13	35	93	21	64	183
Capacidad de agua de la batería [l]	1,4			2,1			3			4			4,6								
Dimensiones [mm]	575 x 575 x 275									820 x 820 x 303						869 x 869 x 304					

Potencia consumida por la bomba de condensados: 8 W.

*Rendimientos certificados por Eurovent.

El nivel de presión acústica es inferior al de 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, consúltelos.

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 14			Iséa® ECM 26			Iséa® ECM 36			Iséa® ECM 44			Iséa® ECM 56			Iséa® ECM 76			Iséa® ECM 86		
Velocidad	Min (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Min (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Min (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Min (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Min (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Min (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)	Min (1V)	Méd (5V)	Máx (10V)
Caudal de aire [m³/h]	310	380	535	310	445	710	360	610	880	630	870	1165	710	1130	1770	790	1290	1905	1025	1650	2480
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	4,99	7,17	9,8	6,07	8,86	11,61	7,45	10,59	13,59
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	3,51	5,17	7,29	4,33	6,53	8,87	5,4	7,96	10,68
Caudal de agua de refrigeración [l/h]*	318	375	476	359	483	676	409	608	779	740	908	1120	856	1233	1697	747	1126	1529	931	1372	1841
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	8,8	17	30,1	7	13,8	22,6	10,1	19,1	30,4
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	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]	188	220	276	153	193	250	170	230	280	477	580	712	407	550	716	518	626,72	909	620	845	1049
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	5,1	8,8	14	7,2	13,2	19,9	10	17,4	25,7
Potencia sonora [dB(A)]*	33	38	45	33	43	53	33	48	59	33	40	48	34	46	57	38	49	58	44	55	64
Presión sonora [dB(A)]	24	29	36	24	34	44	24	39	50	24	31	39	25	37	48	29	40	49	35	46	55
Potencia absorbida motor [W]*	6	8	16	5	11	31	7	21	62	10	17	33	10	32	108	13	35	93	21	64	183
Contenido de agua de la batería - refrigeración [l]	1,4			1,7			3			3,6			3,6								
Contenido de agua de la batería - calefacción [l]	0,7			0,5			1,4			1,1			1,2								
Dimensiones [mm]	575 x 575 x 275						820 x 820 x 303						869 x 869 x 304								

Potencia consumida por la bomba de condensados: 8 W.

*Rendimientos certificados por Eurovent.

El nivel de presión acústica es inferior al de 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, consúltenos.

LÍMITES DE OPERACIÓN

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

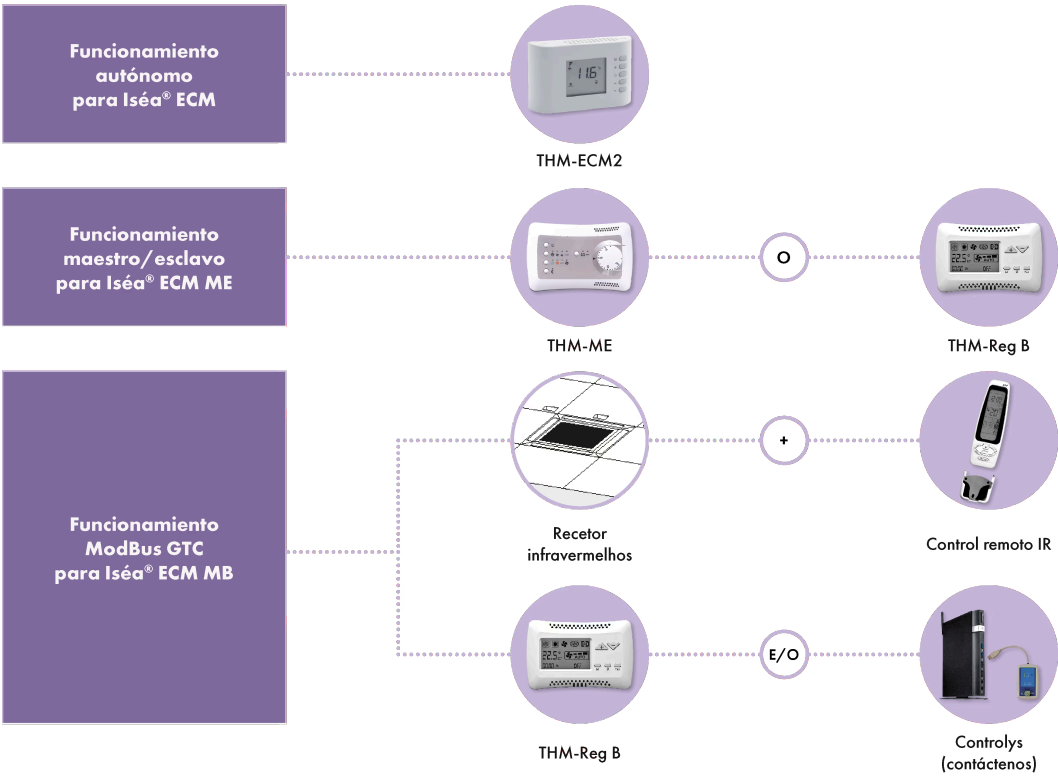
- Montaje original.
- Termostatos de seguridad incluidos (automático a 45° C y manual a 80° C).

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		

Termostatos

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

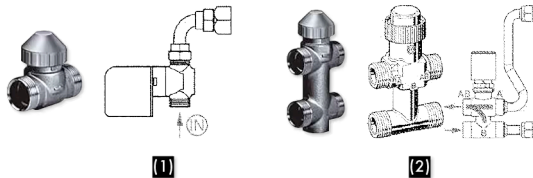
- Para obtener más información, consulte la gama completa de termostatos **AQUÍ**.



REGULACIÓN: KIT DE VÁLVULAS

El kit de válvulas se compone de:

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



(1) Válvula de 2 vías
(2) Válvula de 3 vías+derivación

Conexión y diámetro de las válvulas

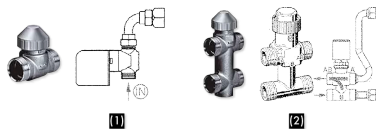
Modelo	Diámetro de la válvula de la batería principal	Diámetro de la válvula de la batería adicional (modelos de 4 tubos)	Kvs de la batería principal	Kvs de la válvula de la batería adicional (modelos de 4 tubos)
12 / 22 / 32	3/4"	-	2,5	-
42 / 52	3/4"	-	4	-
72 / 82	1"	-	4,5	-
14 / 26 / 36	3/4"	1/2"	2,5	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 (original montado o desmontado) se compone de:

- Una válvula de 2 V o 3 V con derivación;
- Un motor TOR (230 V);
- Un tubo de cobre para la conexión entre el casete y la válvula.



(1) Válvula de 2 vías

(2) Válvula de 3 vías+derivación

Sonda change over T2

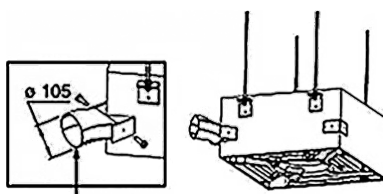
2 tubos



Picagem de ar novo

Modelo estándar: rectangular 110/ 55 mm.

Opción: adaptación para conductos circulares.



Adaptação