



Iséa

cassette de agua fría Iséa® de 4 vías con motor estándar y regulación como opción



INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

VENTAJAS ISÉA® SR:

Nivel sonoro reducido.

Kit de válvulas instalado de serie como opción.

VENTAJAS ISÉA® ME O MR:

Versión ME: funcionamiento maestro/esclavo.

Versión MB: comunicación GTC en ModBus.

Control integrado.

Kit de válvulas de serie como opción.

Gama

- Potencia: de 1 a 8,3 kW.
- 3 versiones: 2 tubos, 2 tubos + batería eléctrica o 4 tubos.

Denominación

Iséa® SR

TIPO

MODELO

SR: SIN REGULACIÓN
ME: REGULACIÓN MAESTRO/ESCLAVO
MB: REGULACIÓN MODBUS

2T

VERSIÓN

2T: 2 TUBOS
2T + 2F: 2 TUBOS + BATERÍA ELÉCTRICA
4T: 4 TUBOS

600 x 600

DIMENSIONES

DE LA REJILLA EN MM

Aplicación / Utilización

- Climatización del sector terciario: centros comerciales, oficinas, hoteles, entre otros.

Construcción / Composición

Estructura:

- Estructura de chapa de acero galvanizado con aislamiento térmico interior de 10 mm de espesor y barrera anticondensación en la cara exterior.
- Conexión de aire nuevo posible como accesorio.

Batería refrigerada por agua:

- Tubos de cobre, aleteados en aluminio.
- Bandeja de condensados en ABS; clase de fuego B1 según DIN 4102.
- Bandeja auxiliar de condensados para la válvula reguladora.

Ventilador:

- Ventilador centrífugo de reacción, equilibrado estática y dinámicamente.
- Motor multivelocidad de acoplamiento directo.

Bombas de extracción de condensados:

- Altura de extracción: 0,65 m.
- Controlada electrónicamente por un sistema de flotación.

- Rejilla en material compuesto.
- Filtro de retorno G2 (como accesorio).

Batería eléctrica:

- Compuesto por una bobina serpentina eléctrica en los tubos de batería.
- De 1,5 a 3 kW.

Embalaje

- Vendido por unidad.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA**REGULACIÓN****Funciones:**

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

Opciones:

Termostato THM-REG B
(versiones MB o ME)

○



Mando a distancia con
infrarrojos
(versión MB)

○



Termostato THM-ME
(versión ME)

Instalación de 2 tubos:

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

Velocidad	02			12			22			32		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de aire [m ³ /h]	310	420	610	310	420	520	320	500	710	430	610	880
Potencia de refrigeración total [kW]*	1,25	1,6	1,92	1,82	2,31	2,64	2,23	3,3	4,26	2,91	3,82	4,93
Potencia de refrigeración sensible [kW]*	0,99	1,29	1,58	1,33	1,72	2	1,55	2,35	3,11	2,05	2,75	3,65
Potencia de calefacción [kW]*	1,38	1,8	2,24	1,85	2,42	2,8	2,12	3,28	4,37	2,85	3,85	5,15
ΔP en agua - refrigeración [kPa]*	4,5	7	10	4,9	7,6	9,7	6,4	13	20,9	7,5	12,4	19,7
ΔP en agua - calefacción [kPa]*	4,4	7,2	10,7	4,3	6,9	9	2,8	6,1	10,2	6,2	10,6	17,8
Potencia acústica Lw [dB(A)]*	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59
Potencia acústica Lp [dB(A)]	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50
Potencia absorbida en el motor [W]*	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90
Intensidad absorbida en el motor [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
Conteúdo de agua de la batería [l]	0,8			1,4			2,1			2,1		
Dimensiones [mm]	575 x 575 x 275											

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.

Velocidad	42			52			62		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de aire [m ³ /h]	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Potencia de refrigeración total [kW]*	4,18	4,86	6,08	5,27	6,72	9,39	5,27	8,36	10,93
Potencia de refrigeración sensible [kW]*	3	3,53	4,51	3,42	4,42	6,36	3,67	6	8,08
Potencia de calefacción [kW]*	4,27	5,03	6,5	4,92	6,4	9,23	5,12	8,55	11,72
ΔP en agua - refrigeración [kPa]*	10,9	14,3	21,6	9,4	14,7	26,9	9,4	21,8	35,6
ΔP en agua - calefacción [kPa]*	7	9,4	15	7,1	11,4	22	7,6	19,2	33,8
Potencia acústica Lw [dB(A)]*	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Potencia acústica Lp [dB(A)]	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Potencia absorbida en el motor [W]*	33	48	77	42	63	120	42	95	170
Intensidad absorbida en el motor [A]*	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Conteúdo de agua de la batería [l]	3			4			4		
Dimensiones [mm]	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.



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)

	04			14			24			34		
Velocidad	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de aire [m³/h]	310	420	610	310	420	520	310	500	710	430	610	880
Potencia de refrigeración total [kW]*	1,49	1,93	2,27	1,83	2,33	2,66	1,83	2,61	3,27	2,33	2,96	3,72
Potencia de refrigeración sensible [kW]*	1,13	1,52	1,84	1,32	1,68	1,94	1,32	1,94	2,49	1,72	2,23	2,88
ΔP en agua - refrigeración [kPa]*	6	10	13,5	4,6	6,9	8,8	4,6	8,8	13,4	7,2	11,2	17
Potencia de calefacción [kW]*	1,72	2,23	2,66	2,13	2,66	3,04	2,13	3,04	3,86	2,61	3,33	4,19
ΔP en agua - calefacción [kPa]*	5,2	8,3	11,4	4,6	6,8	8,7	4,6	8,7	13,3	6,4	9,9	15
Potencia acústica Lw [dB(A)]*	33	40	49	33	40	45	33	45	53	41	49	59
Potencia acústica Lp [dB(A)]	24	31	40	24	31	36	24	36	44	32	40	50
Potencia absorbida en el motor [W]*	25	32	57	25	32	44	25	44	68	32	57	90
Intensidad absorbida en el motor [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
Contenido de agua de la batería de refrigeración [l]	1			1,4			1,4			1,4		
Contenido de agua de la batería de calefacción [l/h]	0,6			0,7			0,7			0,7		
Dimensiones [mm]	575 x 575 x 275											

Potencia consumida por la bomba de condensados: 8 W.

*Desempeños certificados 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 por favor consultenlos.

	44			54			64		
Velocidad	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Caudal de aire [m³/h]	630	820	1140	710	970	1500	710	1280	1820
Potencia de refrigeración total [kW]*	4,11	4,98	6,26	4,48	5,6	7,59	4,48	6,84	8,72
Potencia de refrigeración sensible [kW]*	2,93	3,6	4,61	3,21	4,09	5,71	3,21	5,09	6,67
ΔP en agua - refrigeración [kPa]*	8,8	12,5	18,9	10,3	15,4	26,9	10,3	22,1	34,7
Potencia de calefacción [kW]*	5,21	6,33	8,02	5,69	7,15	9,66	5,69	8,8	11,16
ΔP en agua - calefacción [kPa]*	7,9	11,2	17,2	9,3	14	24	9,3	20,3	31,2
Potencia acústica Lw [dB(A)]*	33	40	48	34	40	53	34	48	58
Potencia acústica Lp [dB(A)]	24	31	39	25	31	44	25	39	49
Potencia absorbida en el motor [W]*	33	48	77	42	63	120	42	95	170
Intensidad absorbida en el motor [A]*	0,15	0,23	0,36	0,18	0,28	0,53	0,18	0,42	0,74
Contenido de agua de la batería de refrigeración [l]	3			3			3		
Contenido de agua de la batería de calefacción [l/h]	1,4			1,4			1,4		
Dimensiones [mm]	820 x 820 x 303								

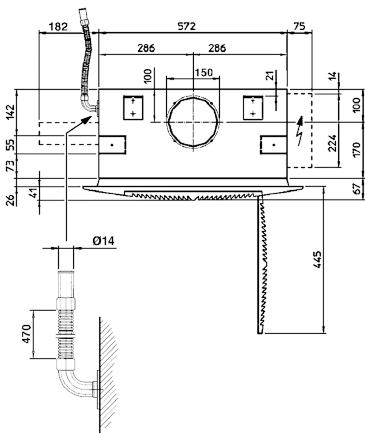
Potencia consumida por la bomba de condensados: 8 W.

*Desempeños certificados 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 por favor consultenlos.

Versión 600 x 600

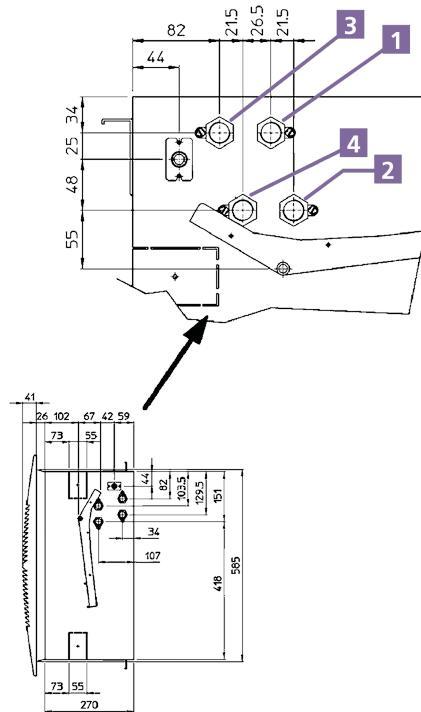


Instalación 2 tubos

- 3 Entrada calefacción / refrigeración 1/2"
- 4 Retorno calefacción / refrigeración 1/2"

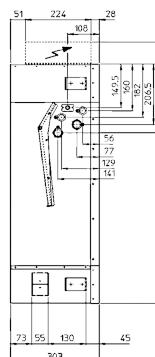
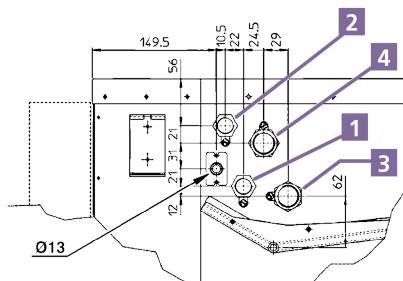
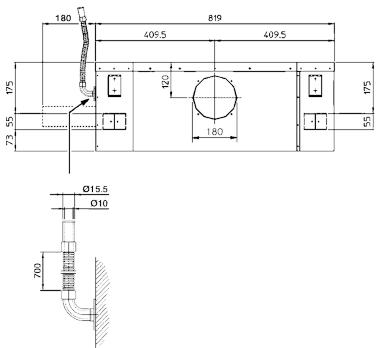
Instalación 4 tubos

- 1 Entrada calefacción 1/2"
- 2 Retorno calefacción 1/2"
- 3 Entrada refrigeración 1/2"
- 4 Retorno refrigeración 1/2"



Modelo	Aparato	Rejilla
	Peso [kg]	Peso [kg]
02 / 12	22	
04 / 14		
22 / 24	24	2
32 / 34		

Versión 800 x 800



Instalación 2 tubos

- 3 Entrada calefacción / refrigeración 3/4"
- 4 Retorno calefacción / refrigeración 3/4"

Instalación 4 tubos

- 1 Entrada calefacción 1/2"
- 2 Retorno calefacción 1/2"
- 3 Entrada refrigeración 3/4"
- 4 Retorno refrigeración 3/4"

Modelo	Aparato	Rejilla
	Peso [kg]	Peso [kg]
42	36	2
44		
52 / 54	39	4
62 / 64		

Nueva toma de aire:

- Los casetes están equipados con dispositivos laterales para la entrada de aire fresco.
- El caudal de aire nuevo no puede superar el 20% del caudal aire del equipo, a velocidad media, con un máximo de 100 m³/h.

LÍMITES DE FUNCIONAMIENTO

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: 4 m	



Consulte-nos para perdidas de carga em água.

BATERÍA ELÉCTRICA

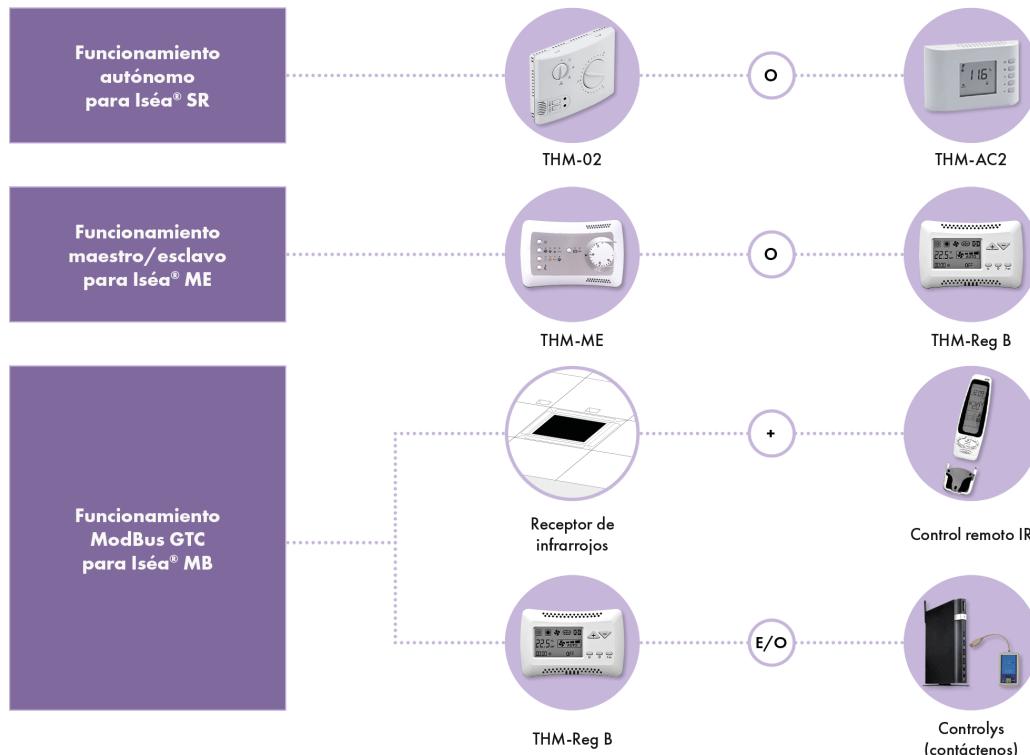
- La equitación original.
- Termostatos de seguridad incluidos (automático a 45° C y manual a 80° C).

Modelo	12	22 / 32	42 / 52 / 62
Potencia instalada [kW]	1,5	2,5	3
Alimentación [V]	230		
Conexión [mm ²]	3 x 1,5	3 x 2,5	

REGULACIÓN**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](#).



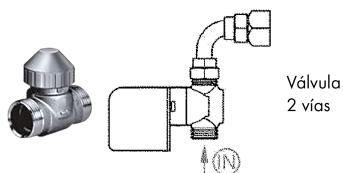
Modelos	Terminal de agua gelada		Conexión casete/válvula		Válvulas			
	Ø salida batería principal	Ø salida batería adicional	Conexión para batería principal	Conexión para batería adicional	Ø válvula batería principal	Ø válvula batería adicional	Kvs: válvula de la batería principal	Kvs: válvula de la batería adicional
02 / 12 / 22 / 32	1/2"	-	semirrígida 1/2" - 3/4"	-	3/4"	-	2,5	-
42 / 52 / 62	3/4"	-	semirrígida 3/4" - 3/4"	-		-	4	-
04 / 14 / 24 / 34	1/2"	1/2"	semirrígida 1/2" - 3/4"	semirrígida 1/2" - 3/4"		3/4"	2,5	2,5
44 / 54 / 64	3/4"	1/2"	semirrígida 3/4" - 3/4"	-			4	

ACCESORIOS

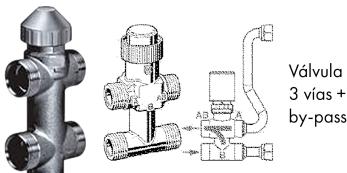
Kit de válvulas

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.



Válvula 2 vías



Válvula 3 vías + by-pass

Sonda change over T2

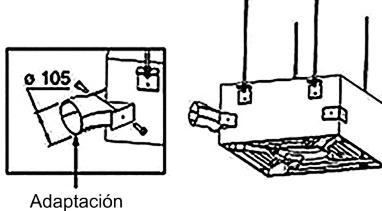
2 tubos.



Conexión aire fresco

Modelo estándar: rectangular 110 / 55 mm.

Opción: adaptación a conductos circular.



Adaptación