

# RiMatrix S a simple vista



	Sala convencional				
	<p>Instalación de los módulos RiMatrix S en una sala existente.</p> <p>La unidad de envase incluye un cubo para pasillo de aire adaptado con el fin de alcanzar una circulación óptima del aire.</p>		<p>El cubo para pasillo de aire es una combinación de elementos de puerta y techo, que permiten una separación consecuente del aire caliente y frío.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aumento de la eficiencia energética</li> <li>- Mayor densidad de potencia gracias a la alimentación con aire frío garantizada</li> <li>- Protección contra contactos y cuerpos extraños en la parte protegida por encima del falso suelo IP 20 según IEC 60 529</li> </ul>		
	<b>Single 6</b>	<b>Double 6</b>	<b>Single 9</b>	<b>Double 9</b>	
<b>Referencia</b>	<b>7998.106</b>	<b>7998.107</b>	<b>7998.406</b>	<b>7998.407</b>	
Protección contra el fuego	-	-	-	-	
Protección contra robo	-	-	-	-	
Estanqueidad al humo	-	-	-	-	
Estanqueidad al polvo y al agua	-	-	-	-	
Detección precoz de incendios	■	■	■	■	
Instalación de extinción de incendios para sala	opcional	opcional	opcional	opcional	
Instalación de humidificación y deshumidificación	opcional	opcional	opcional	opcional	
Paquete eficiencia	<b>7998.905</b>	<b>7998.906</b>	<b>7998.907</b>	<b>7998.908</b>	
<b>Dimensiones exteriores</b>					
<b>Anchura</b> mm	2807	4839	2807	4839	
<b>Altura</b> mm	2750	2750	2750	2750	
<b>Profundidad</b> mm	7067	7070	7067	7070	
<b>Equipamiento del rack</b>					
<b>Rack para servidores (600 x 2000 x 1200 mm)</b>	6 pza(s).	12 pza(s).	8 pza(s).	16 pza(s).	
<b>Rack para servidores Network combinado (800 x 2000 x 1200 mm)</b>	1 pza(s).	2 pza(s).	1 pza(s).	2 pza(s).	
<b>Sistema de alimentación ininterrumpida (producto de empresa colaboradora)</b>	60 kW + 20 kW	2 x (60 kW + 20 kW)	-	-	

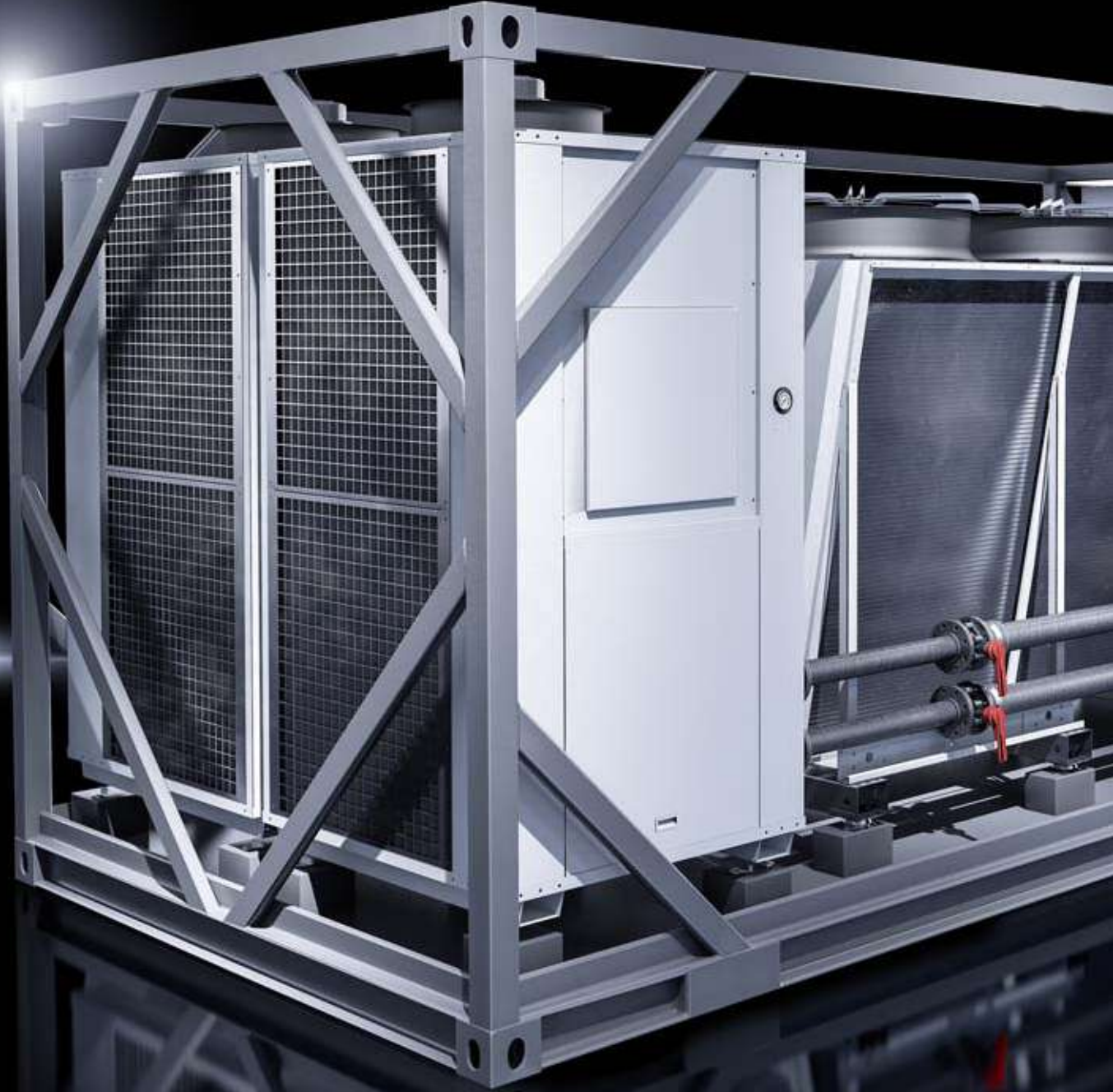
# RiMatrix S a simple vista



Salas de seguridad				Container	
<b>Sala de seguridad certificada</b> – Resistencia al fuego EI 90 según EN 1363/F90 según DIN 4102 – Protección contra accesos no autorizados - clase de resistencia II según DIN V ENV 1630 – Protección básica EMC – Estanqueidad al humo en base a DIN 18 095 – Prueba de impacto con 3000 Nm de energía tras 30 minutos de exposición al fuego mediante una curva uniforme de temperatura – Estanqueidad al polvo y al agua IP 56 según IEC 60 529		<b>Construcción de la sala de seguridad estándar</b> – Núcleo del elemento compuesto por una sustancia aislante térmica – Robustos submódulos de chapa de acero herméticos – Innovadora técnica de conexión mediante tecnología de perfil patentada – Aplicación de juntas resistentes al calor y la humedad – Empleo de compuertas deslizantes de protección climática con accionamiento electromagnético – Posibilidad de realizar el desmontaje en cualquier momento		<b>Container estándar</b> Robusto container de chapa de acero concebido especialmente para aplicaciones TI. La construcción reforzada garantiza una óptima distribución del peso. Montaje pared interior blindado con materiales térmicos aislantes. – Área interior con protección contra vandalismo según Resistance Class II según DIN EN 1630 – Protección básica EMC – Estanqueidad al polvo y al agua IP 55 según IEC 60 529	
Single 6	Double 6	Single 9	Double 9	Single 6	Single 9
<b>7998.306</b>	<b>7998.307</b>	<b>7998.606</b>	<b>7998.607</b>	<b>7998.206</b>	<b>7998.506</b>
EI 90/F90	EI 90/F90	EI 90/F90	EI 90/F90	–	–
WK II	WK II	WK II	WK II	RC II	RC II
■	■	■	■	–	–
IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 55	IP 55
■	■	■	■	■	■
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
opcional	opcional	opcional	opcional	opcional	opcional
<b>7998.905</b>	<b>7998.906</b>	<b>7998.907</b>	<b>7998.908</b>	<b>7998.905</b>	<b>7998.907</b>
2950	4976	2950	4976	3000	3000
2800	2800	2800	2800	3000	3000
7420	7420	7420	7420	7250	7250
6 pza(s).	12 pza(s).	8 pza(s).	16 pza(s).	6 pza(s).	8 pza(s).
1 pza(s).	2 pza(s).	1 pza(s).	2 pza(s).	1 pza(s).	1 pza(s).
60 kW + 20 kW	2 x (60 kW + 20 kW)	–	–	60 kW + 20 kW	–

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# Desde la solución de refrigeración adecuada hasta el sistema completo



El centro de frío RiMatrix S permite conectar un módulo para centro de datos mediante plug & play a una acometida de agua fría. El centro de frío se encuentra montado en un marco de contenedor High Cube 20 ft y consta de los siguientes componentes:

- Free Cooling con motores EC
- Chiller, 1+1-redundante
- Unidad hidráulica con bombas y controlador
- Red de tuberías

#### Ventajas de la solución plug & play:

- Sistema de rápida puesta en marcha
- Software ensayado para el control de los componentes incluyendo mecanismos de emergencia
- Control integrado con interfaz TCP/IP
- Generación de frío de bajo consumo gracias a la elevada temperatura de alimentación y al uso prolongado del sistema free cooling
- Regulación general con la máxima clase de eficiencia y bajo PUE

# RiMatrix S



El centro de datos estandarizado se monta en una sala convencional dentro del concepto de cubo para pasillo de aire caliente o frío.

#### Ventajas:

- Aumento de la eficiencia energética
- El cubo para pasillo de aire frío es una combinación de elementos de puerta y techo, que permiten una separación consecuyente del aire caliente y del frío.

#### Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 20 en zona protegida por encima del falso suelo

#### Unidad de envase:

- Asesoramiento y cálculo del retorno sobre la inversión
- Entrega e instalación en la infraestructura del cliente
- Puesta en marcha y entrega
- Documentación, formación, instrucciones
- Línea directa y servicios/contratos de servicios
- Cubo para pasillo de aire frío

La imagen muestra un ejemplo de montaje, no se corresponde con la unidad de envase

## Sala convencional

Ejecución	UE	Single 6	Double 6	Single 9	Double 9	Página
<b>Dimensiones exteriores, Anchura</b> mm		2807	4839	2807	4839	
<b>Dimensiones exteriores, Altura</b> mm		2750	2750	2750	2750	
<b>Dimensiones exteriores, Profundidad</b> mm		7067	7070	7067	7070	
Dimensiones interiores, Anchura mm		2750	4774	2750	4774	
Dimensiones interiores, Altura mm		2722	2722	2722	2722	
Dimensiones interiores, Profundidad mm		7000	7000	7000	7000	
<b>Referencia</b>	1 pza(s).	<b>7998.106</b>	<b>7998.107</b>	<b>7998.406</b>	<b>7998.407</b>	
Detección precoz de incendios		■	■	■	■	
Instalación de extinción de incendios para sala		opcional	opcional	opcional	opcional	
Instalación de humidificación y deshumidificación		opcional	opcional	opcional	opcional	
Rack para servidores (600 x 2000 x 1200 mm)		6	12	8	16	
Rack para redes/servidores combinado (800 x 2000 x 1200 mm)		1	2	1	2	
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI/UPS)		60 kW + 20 kW n+1 redundante	2 x (60 kW + 20 kW) n+1 redundante	-	-	
Cuadro eléctrico		1	2	1	2	
PDU Basic		14	28	18	36	
Climatización (ZUCS)		60 kW + 10 kW n+1 redundante	120 kW + 20 kW n+2 redundante	90 kW + 10 kW n+1 redundante	180 kW + 20 kW n+2 redundante	



El centro de datos estandarizado se provee en la sala adaptada por usted con una sala de seguridad certificada (sala dentro de sala), para así obtener una protección adicional contra fuego, agua y humo.

#### Factores de calidad de la protección:

- Resistencia al fuego EI 90 según EN 1363/F 90 según DIN 4102
- Estanqueidad al polvo y al agua IP 56 según IEC 60 529
- Protección contra accesos no autorizados - clase de resistencia II
- Protección básica EMC
- Estanqueidad al humo, en base a EN 1634-3 (DIN 18095)
- Prueba de impacto con 3000 Nm de energía tras 30 minutos de exposición al fuego mediante una curva uniforme de temperatura

#### Material:

- Núcleo del elemento compuesto por una sustancia aislante térmica
- Robustos submódulos de chapa de acero herméticos
- Innovadora técnica de conexión mediante tecnología de perfil patentada
- Aplicación de juntas resistentes al calor y la humedad
- Aplicación de cubiertas de protección contra incendios
- Posibilidad de realizar el desmontaje en cualquier momento

#### Unidad de envase:

- Asesoramiento y cálculo del retorno sobre la inversión
- Entrega e instalación en la infraestructura del cliente
- Puesta en marcha y entrega
- Documentación, formación, instrucciones
- Línea directa y servicios/contratos de servicios

La imagen muestra un ejemplo de montaje, no se corresponde con la unidad de envase

## Sala de seguridad certificada

Ejecución	UE	Single 6	Double 6	Single 9	Double 9	Página
Dimensiones exteriores, Anchura mm		2950	4976	2950	4976	
Dimensiones exteriores, Altura mm		2800	2800	2800	2800	
Dimensiones exteriores, Profundidad mm		7420	7420	7420	7420	
Dimensiones interiores, Anchura mm		2750	4776	2750	4776	
Dimensiones interiores, Altura mm		2700	2700	2700	2700	
Dimensiones interiores, Profundidad mm		7220	7220	7220	7220	
<b>Referencia</b>	1 pza(s).	<b>7998.306</b>	<b>7998.307</b>	<b>7998.606</b>	<b>7998.607</b>	
Protección contra el fuego		EI 90 según EN 1363 / F 90 según DIN 4102	EI 90 según EN 1363 / F 90 según DIN 4102	EI 90 según EN 1363 / F 90 según DIN 4102	EI 90 según EN 1363 / F 90 según DIN 4102	
Protección contra robo		WK II	WK II	WK II	WK II	
Detección precoz de incendios		■	■	■	■	
Instalación de extinción de incendios para sala		opcional	opcional	opcional	opcional	
Instalación de humidificación y deshumidificación		opcional	opcional	opcional	opcional	
Rack para servidores (600 x 2000 x 1200 mm)		6	12	8	16	
Rack para redes/servidores combinado (800 x 2000 x 1200 mm)		1	2	1	2	
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI/UPS)		60 kW + 20 kW n+1 redundante	2 x (60 kW + 20 kW) n+1 redundante	-	-	
Cuadro eléctrico		1	2	1	2	
PDU Basic		14	28	18	36	
Climatización (ZUCS)		60 kW + 10 kW n+1 redundante	120 kW + 20 kW n+2 redundante	90 kW + 10 kW n+1 redundante	180 kW + 20 kW n+2 redundante	

# RiMatrix S



El centro de datos estandarizado se monta en un container, pudiéndose ubicar en exteriores gracias a su robusta construcción de chapa de acero.

#### Factores de calidad de la protección:

- Área interior con protección contra vandalismo según Resistance Class III según DIN EN 1631
- Protección básica EMC
- Estanqueidad al polvo y al agua IP 55 según IEC 60 529

#### Unidad de envase:

- Robusto contenedor de chapa de acero con construcción de bastidor reforzada para una óptima distribución del peso
- Montaje pared interior blindado con materiales térmicos aislantes
- Asesoramiento y cálculo del retorno sobre la inversión
- Entrega e instalación en la infraestructura del cliente
- Documentación, formación, instrucciones
- Línea directa y servicios/contratos de servicios

La imagen muestra un ejemplo de montaje, no se corresponde con la unidad de envase

## Container estándar

Ejecución	UE	Single 6	Single 9	Página
<b>Dimensiones exteriores, Anchura</b> mm		3000	3000	
<b>Dimensiones exteriores, Altura</b> mm		3000	3000	
<b>Dimensiones exteriores, Profundidad</b> mm		7250	7250	
Dimensiones interiores, Anchura mm		2750	2750	
Dimensiones interiores, Altura mm		2700	2700	
Dimensiones interiores, Profundidad mm		7000	7000	
<b>Referencia</b>	1 pza(s).	<b>7998.206</b>	<b>7998.506</b>	
Detección precoz de incendios		■	■	
Instalación de extinción de incendios para sala		opcional	opcional	
Instalación de humidificación y deshumidificación		opcional	opcional	
Rack para servidores (600 x 2000 x 1200 mm)		6	8	
Rack para redes/servidores combinado (800 x 2000 x 1200 mm)		1	1	
Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI/UPS)		60 kW + 20 kW n+1 redundante	-	
Cuadro eléctrico		1	1	
PDU Basic		14	18	
Climatización (ZUCS)		60 kW + 10 kW n+1 redundante	90 kW + 10 kW n+1 redundante	