

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► **El primero en el mundo**  
**El factor e+**



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURE

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

# El todo es más que las suma de todas sus partes

Lo mismo aplica para “Rittal – The System”. Con esto en mente, hemos mezclado nuestros gabinetes innovadores, distribución de corriente, climatización y productos de infraestructura TI, juntos en una sola plataforma. Complementado por nuestra amplia gama de herramientas de software y servicio global, creamos valor único añadido para todas nuestras aplicaciones industriales: Planta de producción, equipo de prueba, gestión de instalaciones y centros de datos. De acuerdo con nuestro principio base, “Faster- better- everywhere”. Somos capaces de combinar nuestros innovadores productos y la eficiencia de nuestros servicios para un efecto óptimo.

**Faster** - con nuestro “Rittal- The System”. La gama de soluciones modulares, lo que garantiza una rápida planeación de montaje, conversión y puesta en marcha con la compatibilidad del sistema.

**Better**- al ser rápido en traducir las tendencias del mercado en productos. De esta manera, a través de la fuerza innovadora es como se le ayuda a obtener las ventajas competitivas.

**Everywhere**- en todas partes gracias a una red global de 150 lugares. Rittal cuenta con más de 60 filiales y más de 150 socios de servicios con más de 1.000 ingenieros de servicio en todo el mundo. Durante más de 50 años, hemos estado a su alcance para ofrecerle asesoramiento, asistencia y soluciones.

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## El primero del mundo

Las unidades de refrigeración Blue e+ - lo último en eficiencia a nivel mundial.

### El factor

- **Eficiencia** - 75% de ahorro de energía debido a sus componentes de velocidad regulada y a la tecnología de tubo de calor
- **Versatilidad** - Adecuado para uso internacional debido al apoyo de voltaje múltiple
- **Seguridad** - Mayor vida útil de los componentes dentro del gabinete y las unidades de refrigeración debido a los componentes amigables de refrigeración
- **Fácil de usar** - Manejo intuitivo debido a su pantalla táctil e interfaces inteligentes

ENCLOSURE

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





# Una revolución en eficiencia energética a través de tecnología híbrida innovadora

## Increíblemente eficiente

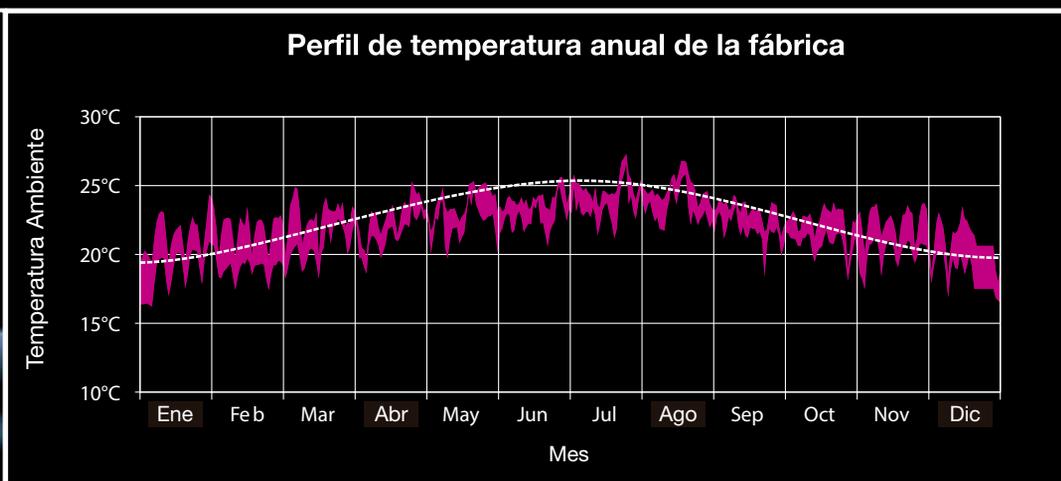
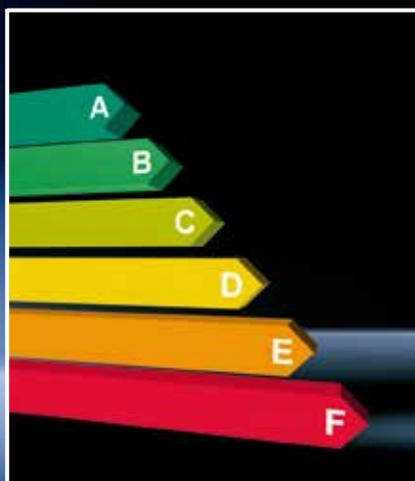
- Deje que la tecnología híbrida lleve la eficiencia energética de sus unidades de refrigeración a un nuevo nivel
- Circuito de enfriamiento activo con componentes de velocidad regulada una refrigeración basada en la demanda
- Disipa el calor del armario tan pronto como la temperatura ambiente desciende por debajo del punto de ajuste

## Comparaciones de eficiencia transparentes

- Energy Efficiency Ratio (Índice de Eficiencia Energética: el ratio de eficiencia estándar)
- Seasonal Energy Efficiency Ratio (Índice de Eficiencia Energética Estacional): El ratio de eficiencia estacional para el consumo real de energía

## Sorprendentemente económico

- Ahorro de energía de hasta el 75%
- Componentes de refrigeración amigables para una vida útil más larga
- Una temperatura constante en el interior del gabinete está garantizada - con tres modos de control
- Alta seguridad de funcionamiento





35

RITTAL Blue e+

Daten wurden am 12.05. um 09:10 Uhr erfolgreich übertragen

35

Es liegen keine Systemmeldungen vor

El factor **e+**

# Manejo sencillo con pantalla táctil y las interfaces inteligentes

## Obtenga información más rápido

- Intercambio de información local sin contacto - utilizando un app a través de interfase NFC
- Análisis rápido del dispositivo con el software RiDiag través de la interfaz USB
- Monitoreo remoto via Ethernet

## Más fácil de operar

- Parametrización rápida, lectura de datos y sistema de texto plano mensajes en la pantalla inteligente, multilingüe, de grado industrial





El factor 

# Versatilidad a través del montaje estándar

## Fácil montaje

- Una sola versión para montaje externo, montaje interno parcial y montaje interno completo
- Un solo recorte sirve para el montaje externo, parcial interno e interno completo en distintas potencias
- Estera filtrante de mantenimiento amistoso sin necesidad de usar herramientas

## Rápido ensamble

- Asa para el transporte conveniente y posicionamiento
- Clip de montaje como asegurador
- Cáncamos para facilitar el montaje

## Máxima flexibilidad debido a su capacidad multi-voltaje única

- Una unidad para todas las tensiones y redes adecuadas para su uso en todo el mundo con:
  - 110 – 230 V, 1-, 50/60 Hz
  - 240 V, 2-, 50/60 Hz
  - 380 – 480 V, 3, 50/60 Hz
- Aprobación UL Listed



# Unidades de refrigeración de montaje a pared Blue e+



## Beneficios

- 75% de ahorro energético gracias a sus componentes de velocidad regulada
- Apto para uso internacional debido su soporte multi-voltaje
- Mayor vida útil de los componentes en el interior del gabinete y de la unidad de refrigeración debido a su enfriamiento amistoso
- Manejo intuitivo debido a su pantalla táctil y sus interfaces inteligentes

## Control de temperatura:

- Controlador e+ (ajuste de fábrica + 35°C)

## Material:

- Chapa de acero

## Color:

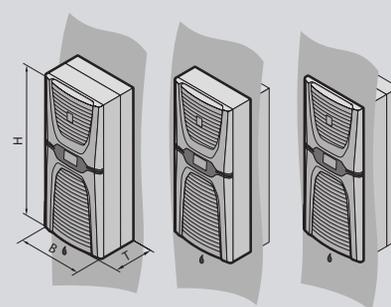
- RAL 7035

## Grado de protección IP 60 según IEC 569:

- Circuito exterior IP 24
- Circuito interno IP 55

## Unidad de envase:

- Plantilla para taladrar
- Material de fijación



## Potencia de refrigeración útil 1500W

Núm. de Parte	UE	3185.830	Page
<b>Potencia total de refrigeración 50 Hz L35 L35 To DIN EN 14511 kW</b>		<b>1.5</b>	
Potencia total de refrigeración 50/60 Hz L35 L35 kW		1.5 / 1.5	
Potencia total de refrigeración 50/60 Hz L35 L35 kW		1 / 1	
Tensión de servicio V, ~, Hz		110 - 230, 1~, 50/60 240, 2~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
An (B) mm		400	
Al (H) mm		950	
Pr. (T) mm		305	
Pr. (T) mm		0.70	
Consumo energético Pel 50/60 Hz L35 L35 Kw		0.50 / 0.50	
Consumo energético Pel 50/60 Hz L35 L50 Kw		0.70 / 0.70	
Campo de temperatura de servicio		-30°C...+60°C	
Rango de ajuste		+20°C...+50°C	
Índice de eficiencia energética (EER) 50Hz L35 L35 to DIN EN 14511		3.00	
Refrigerante g		R134a, 640	
Presión de operación máx. admisible, bar		25	
Caudal de aire de los ventiladores (flujo de aire libre), circuito interno, circuito externo m3/h		700 / 900	
Peso kg		38.0	
<b>Accesorios</b>			
Esteras filtrantes	3 pc(s).	3285.800	14
Filtro metálico	1 pc(s).	3285.810	14
Interruptor de puerta	1 pc(s).	4127.010	Cat. 34, 639

# Unidades de refrigeración de montaje a pared Blue e+



## Beneficios

- 75% de ahorro energético gracias a sus componentes de velocidad regulada
- Apto para uso internacional debido su soporte multi-voltaje
- Mayor vida útil de los componentes en el interior del gabinete y de la unidad de refrigeración debido a su enfriamiento amistoso
- Manejo intuitivo debido a su pantalla táctil y sus interfaces inteligentes

## Control de temperatura:

- Controlador e+ (ajuste de fábrica + 35°C)

## Material:

- Chapa de acero

## Color:

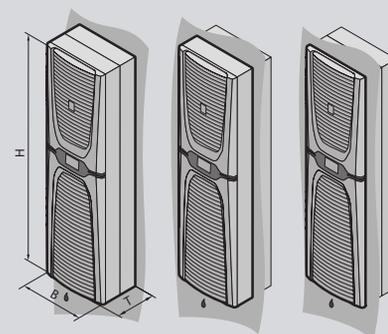
- RAL 7035

## Grado de protección IP 60 según IEC 569:

- Circuito exterior IP 24
- Circuito interno IP 55

## Unidad de envase:

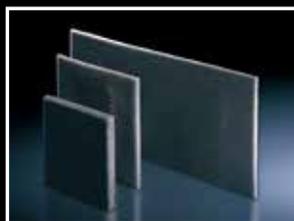
- Plantilla para taladrar
- Material de fijación



## Output class 2000 – 6000 W

Núm. de Parte	UE	3186.930	3187.930	3188.940	3189.940	Page
<b>Potencia total de refrigeración 50 Hz L35 L35 To DIN EN 14511 kW</b>		<b>2</b>	<b>2.5</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	
Potencia total de refrigeración 50/60 Hz L35 L35 kW		2 / 2	2.5 / 2.5	4 / 4	6 / 6	
Potencia total de refrigeración 50/60 Hz L35 L35 kW		1.4 / 1.4	1.65 / 1.65	2.8 / 2.8	3.5 / 3.5	
Tensión de servicio V, ~, Hz		110 - 230, 1~, 50/60 240, 2~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 230, 1~, 50/60 240, 2~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
An (B) mm		450	450	450	450	
Al (H) mm		1600	1600	1600	1600	
Pr. (T) mm		290	290	395	395	
Pr. (T) mm		0.97	1.21	1.83	2.75	
Consumo energético Pel 50/60 Hz L35 L35 Kw		0.57 / 0.57	0.83 / 0.83	1.14 / 1.14	2.14 / 2.14	
Consumo energético Pel 50/60 Hz L35 L50 Kw		0.95 / 0.95	1.19 / 1.19	1.75 / 1.75	2.5 / 2.5	
Campo de temperatura de servicio		-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	-30°C...+60°C	
Rango de ajuste		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
Índice de eficiencia energética (EER) 50Hz L35 L35 to DIN EN 14511		3.50	3.00	3.50	2.80	
Refrigerante g		R134a, 1200	R134a, 1200	R134a, 1900	R134a, 1900	
Presión de operacion máx. admisible. bar		25	25	25	25	
Caudal de aire de los ventiladores (flujo de aire libre), circuito interno, circuito externo m3/h		1250 / 1250	1250 / 1250	2300 / 2300	2300 / 2300	
Peso kg		55.0	57.0	84.0	85.0	
Nota en el Núm. De Parte		-	-	Montaje interno completo no es posible	Montaje interno completo no es posible	
<b>Accesorios</b>						
Esteras filtrantes	3 pc(s).	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	14
Filtro metálico	1 pc(s).	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	14
Interruptor de puerta	1 pc(s).	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	Cat. 34, 639

# Accesorios para climatización



## Esteras filtrantes

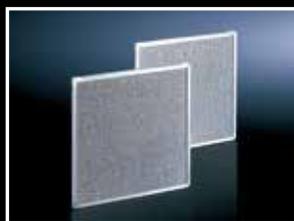
Las unidades de refrigeración de Rittal requieren bajo mantenimiento y se entregan sin esteras filtrantes. Esteras filtrantes deben de ser utilizadas para condiciones extremas

### Material:

- Espuma de poliuretano de CELDA abierta
- Grosor 10 mm
- Resistencia de temperatura de -40°C...+80°

### Para unidades de refrigeración Blue e+

Para el Núm. De Part	UE	Núm. de Parte
3185.830	3 pc(s).	<b>3285.800</b>
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	3 pc(s).	<b>3285.900</b>



## Filtro metálico

En particular, cuando se utilizan unidades de refrigeración en ambientes con polvo y aceite, es recomendable utilizar filtros metálicos lavables. Si el vapor del aire se condensa en las superficies de metal, las partículas presentes se adhieren al metal, y pueden ser fácilmente lavados con agua o disolventes de grasa de disolución.

### Material:

- Aluminio
- Grosor 10 mm

### Para unidades de refrigeración Blue e+

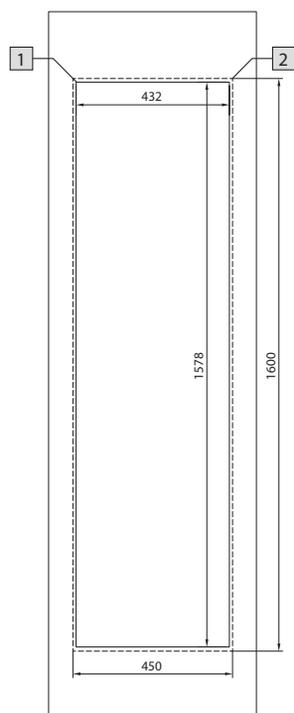
Para el Núm. De Part	UE	Núm. de Parte
3185.830	1 pc(s).	<b>3285.810</b>
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	1 pc(s).	<b>3285.910</b>

### Unidades de refrigeración de montaje a pared Blue e+

Blue e+ Pág. 13

Corte de montaje

SK 3186.930, SK 3187.930, SK 3188.940, SK 3189.940



1 Un radio de esquina de hasta 5 mm es permisible para las cuatro esquinas del recorte rectangular

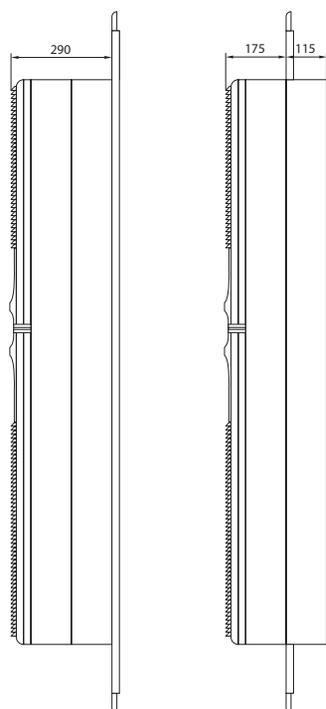
2 Dimensiones externas de la unidad de refrigeración

SK 3186.930, SK 3187.930

Montaje externo

Montaje parcial interno

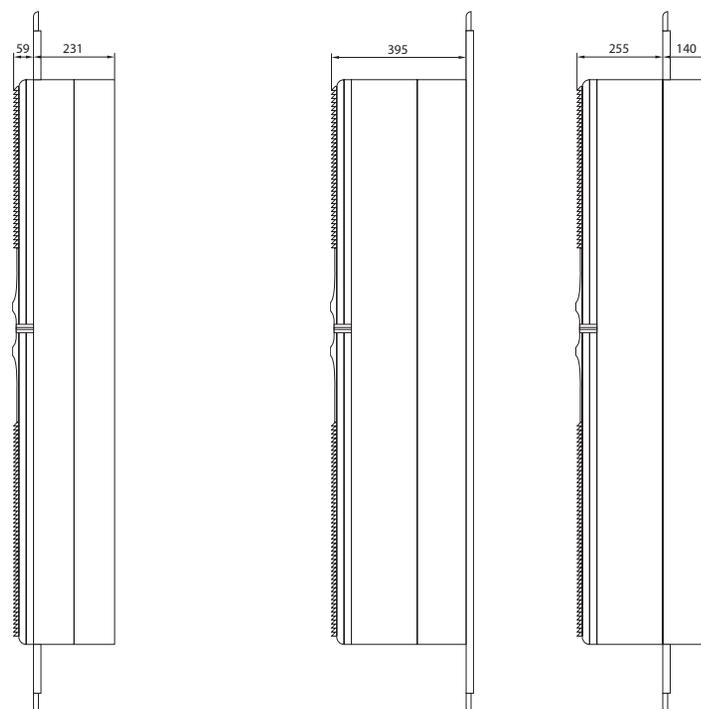
Montaje completo interno



SK 3188.940, SK 3189.940

Montaje externo

Montaje parcial interno



# Rittal – The System.

**Faster – better – everywhere.**

- Gabinetes
- Distribución de Corriente
- Climatización
- Infraestructura TI
- Software y servicios

Rittal S.A. de C.V.

Dr. Roberto Gayol 1219-1B · Col. Del Valle · 03100 · Benito Juárez · México · D.F.

Tel. +52 (55) 5559 5369/70 · 01 800 8 RITTAL (748 825) · Fax: +52 (55) 5559 4887

E-mail: [info@rittal.com.mx](mailto:info@rittal.com.mx) · [www.rittal.com.mx](http://www.rittal.com.mx)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP