Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Chiller Blue e+ con el principio e+

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Chiller Blue e+

La serie de chillers más eficiente del mundo.

El principio e+:

- **Eficiente –** Hasta un 70% de ahorro energético gracias a la tecnología inverter DC
- **Flexible –** Aprobaciones internacionales garantizan la aplicación en todo el mundo, capacidad multivoltaje, elevados límites de aplicación y paquetes opcionales preconfeccionados
- **Seguro –** Una refrigeración respetuosa con los componentes y un sistema de sensores de control integrado contribuyen al aumento de la vida útil de todos los componentes, y a la precisión de regulación para obtener piezas óptimas
- **Sencillo –** Manejo intuitivo mediante pantalla táctil e interfaces inteligentes

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

El principio e+

Eficiencia energética innovadora a partir de la tecnología inverter DC

Increíblemente eficiente

- La aplicación en serie de la tecnología inverter DC (componentes con regulación de velocidad), así como una válvula electrónica de expansión realizan una adaptación automática de la potencia de refrigeración al perfil de carga de cada aplicación. De esta forma se aporta únicamente la potencia que se precisa realmente.
- Pérdida de la llamada regulación HGBP opcional (bypass de gas caliente), de modo que ya no es necesario que el compresor funcione de forma permanente

Comparativa de eficiencia transparente

- Energy Efficiency Ratio (EER): el factor de eficiencia conforme a la norma
- Seasonal Energy Performance Ratio (SEPR): el factor de eficiencia vinculado a la potencia para el consumo de energía anual real

Respetuoso con el medio ambiente

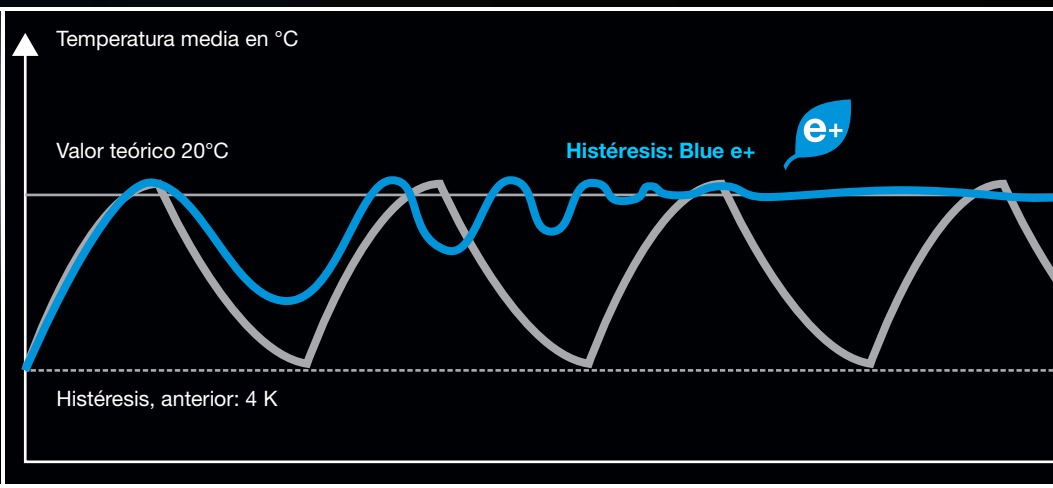
- Un 55% menos de medio refrigerante gracias al uso de la tecnología multicanal
- Sin corrosión galvánica, ya que el transmisor de calor microcanal es 100% de aluminio

Sorprendentemente económico

- Hasta un 70% de ahorro energético
- Mayor vida útil gracias a una refrigeración respetuosa con los componentes
- Elevada precisión de regulación gracias a la tecnología inverter DC adaptada a las necesidades con dos modos de regulación
- Elevada seguridad de funcionamiento gracias al sensor de caudal, a la válvula de sobrecarga, así como al control electrónico del nivel de llenado integrados

Facilidad de cálculo

- Determine el ahorro de energía con la calculadora de eficiencia energética
- Cálculo exacto de la amortización



1 Interfaces eléctricos
2 Interruptor principal
3 Acometidas de agua
4 Válvula de sobrecarga ajustable
5 Vaciado

Rittal especifica el SEPR para indicar la eficiencia real de una chiller, ya que un cálculo preciso debe realizarse en un perfil de temperatura vinculado a la potencia. El punto de referencia para determinar el EER no tiene en cuenta las fluctuaciones reales de perfiles de carga.

20
RITTAL
Blue e+
Daten wurden am 12.03. um 06:10 Uhr
erfolgreich übertragen
20
EER
°C
Es liegen keine Systen
RITTAL

El principio e+

Fácil de controlar mediante pantalla táctil e interfaces inteligentes

Mayor rapidez de información

- Rápido análisis de aparatos mediante el software RiDiag III vía puerto USB
- Control remoto vía Ethernet

App Blue e+

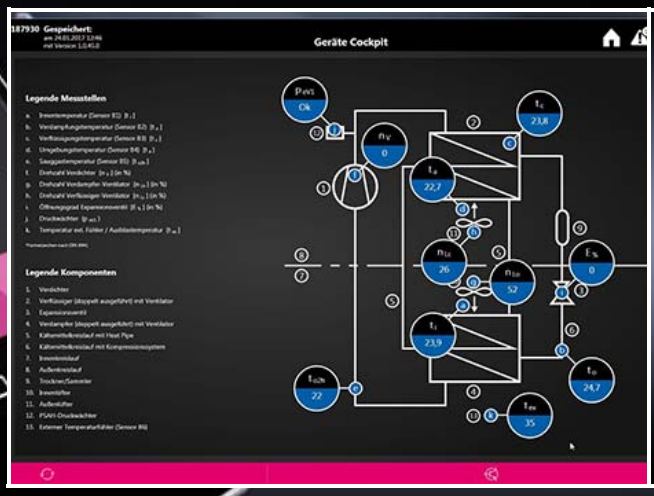
- Intercambio de información sin contacto y rapidez de análisis a través de una interfaz NFC
- Envío de consultas de reparación, mantenimiento y recambios a través del teléfono móvil
- Almacenaje de datos del aparato directamente en el dispositivo

Facilidad de control

- Rápida parametrización, lectura de datos e indicaciones de sistema con formato de texto a través de la pantalla inteligente, multilingüe y apta para entornos industriales

Función de actualización Blue e+

- Para actualizar el firmware Blue e+
- Actualización en 21 idiomas diferentes
- Descarga en www.rittal.es



El principio e+

Flexibilidad gracias a la facilidad de montaje

Montaje e instalación

- Facilidad de montaje mediante plug-and-play
- La asa del lateral y los cáncamos facilitan el transporte
- Una conducción individualizada del aire de salida mediante ventiladores radiales permite una colocación flexible en paredes o máquinas
- Superficie de apoyo idéntica para todas las clases de potencia
- Acometidas de agua estandarizadas y válvula de sobrecarga ajustable desde el exterior (válvula bypass)
- Amplia gama de accesorios

Paquetes opcionales preconfeccionados, por ej.

- Bomba con control de velocidad
- Free Cooler integrado (funcionamiento híbrido)
- Condensador refrigerado por agua
- Y muchos más en www.rittal.es

Máxima flexibilidad gracias a la capacidad multivoltaje

- Un aparato para todas las tensiones y redes, para uso universal gracias a su tecnología inverter:
  - 380 a 415 V, 3~, 50 Hz (±5%)
  - 440 a 480 V, 3~, 60 Hz (±5%)
- Aprobaciones y certificaciones internacionales:
  - cULus Listed
  - EAC
  - CCC
  - TÜV Nord GS
  - TÜV Nord – medición de potencia real

Montaje

- Montaje modular y compacto
- Mínima superficie de apoyo 0,29 m²
- Cómodo mantenimiento gracias al óptimo acceso a todos los componentes
- Sencilla sustitución de los componentes
- Elevados límites de aplicación: -5°C a +50°C

Chiller Blue e+

Accesorios para climatización CG 35, página 454 **Configurador Chiller** CG 35, página 475

Ventajas:
- Las chillers Blue e+ proporcionan una refrigeración centralizada y eficiente de medios líquidos con una elevada exactitud térmica, y una innovadora tecnología inverter DC
- Aplicación internacional gracias a la capacidad multivoltaje (sin cambio del cableado) y a elevados límites de aplicación
- Máxima seguridad mediante válvula de sobrecarga integrada, así como sensores de control
- Funcionamiento sencillo mediante pantalla táctil e interfaces inteligentes
- El montaje compacto y modular requiere una superficie mínima de apoyo
- Bombas con motores IE3 de alta eficiencia

Regulación de la temperatura:
- Controlador e+ (regulación de fábrica +20ºC)

Color:
- RAL 7035 estructurado

Grado de protección IP según IEC 60 529:
- IP 24

Unidad de envase:
- Unidad completa lista para la conexión (regleta de bornes de conexión a presión)

Aprobaciones:
Disponible en Internet

Diagrama de potencia:
Disponible en Internet

Clase de potencia 2500 – 6000 W

Referencia	UE	**3320.200**	**3334.300**	**3334.400**	Página
Potencia total de refrigeración con T_w = 18°C/ T_u = 35°C según DIN EN 14511 kW		**2,1**	**4**	**5,3**	
Tensión de servicio V, ~, Hz		380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	380 - 415, 3~, 50 440 - 480, 3~, 60	
Anchura (mm)		450	450	450	
Altura (mm)		820	820	1000	
Profundidad (mm)		710	710	710	
Campo de temperatura de servicio		-5°C...+50°C	-5°C...+50°C	-5°C...+50°C	
CO_2 Equivalente (CO_2e) t		0,75	1,15	1,57	
Global Warming Potential (GWP)		1430	1430	1430	
Agente refrigerante		R134a, 530	R134a, 800	R134a, 1100	
Acometida de agua — Rosca hembra ¾"		■	■	■	
Presión de la bomba bar		2,5 / 3,6	3 / 4,3	3 / 4,3	
Caudal (medio refrigerante) l/min		6	15	15	
Histéresis térmica		± 0,5 K	± 0,5 K	± 0,5 K	
Temperatura del líquido		+5°C...+35°C	+5°C...+35°C	+5°C...+35°C	
Ejecución		abierto	abierto	abierto	
Depósito		Plástico PE	Plástico PE	Plástico PE	
Capacidad depósito l		12	12	12	
Accesorios					
Esteras filtrantes para refrigeradores, intercambiadores de calor aire/aire y chiller	3 pza(s).	3285.920	3285.920	3285.900	CG 35, 454
Esteras filtrantes para chiller Blue e+ (caja invertidor)	3 pza(s).	3285.940	3285.940	3285.940	
Filtro metálico	1 pza(s).	3285.930	3285.930	3285.910	CG 35, 455
Sensor térmico	1 pza(s).	3124.400	3124.400	3124.400	CG 35, 470
Travesaños	2 pza(s).	8601.680	8601.680	8601.680	11
Pies de nivelación		ver pág.	ver pág.	ver pág.	11
Ruedas dobles	1 pza(s).	6148.000	6148.000	6148.000	11
Medio refrigerante (mezcla lista para su uso)		ver pág.	ver pág.	ver pág.	CG 35, 465

Pies de nivelación

para TS, TS IT, SE, PC, IW, chiller Blue e+

Ventajas:
– Para compensar diferencias de altura en irregularidades del suelo

Material:
– Chapa de acero

Indicación de montaje:
– Para montaje en zócalo TS se precisa el adaptador de zócalo
– Para montaje en sistema de zócalo Flex-Block se precisa el tubo de adaptación

Ejecución	Carga máx. (estática) por componente kg	Rosca	Campo de ajuste mm	UE	**Referencia**
sin hexágono interior	300	M12 x 40	18 - 43	4 pza(s).	**4612.000**
con hexágono interior para ajustar desde el espacio interior del armario	300	M12 x 60	18 - 63	4 pza(s).	**7493.100**

Ruedas dobles

Color:
– Negro

Rosca:
– M12 x 20

Unidad de envase:
– 4 ruedas dobles, 2 con dispositivo de freno y 2 sin dispositivo de freno
– Incl. material de fijación

Indicación de montaje:
– Para montaje en zócalo TS se precisa el adaptador de zócalo

Adecuado para tipo de armario	Carga máx. (estática) por componente kg	Distancia hasta el suelo (mm)	UE	**Referencia**
TS SE PC Partes inferiores TP IW Data Rack Chiller	75	85	1 pza(s).	**6148.000**
TS SE PC Partes inferiores TP IW Data Rack Chiller	120	125	1 pza(s).	**7495.000**

Travesaños

para TS, SE, CM, TP, PC, IW, chiller Blue e+
Para aumentar la seguridad de apoyo los travesaños sobresalen 138 mm por la parte frontal y posterior del bastidor de suelo del armario. La pieza posterior puede alargase para los armarios de mayor profundidad y volver a atornillarse.

Ventajas:
– Para aumentar la seguridad de apoyo
– Ajustable a la profundidad de la caja

Posibilidades de montaje:
– Para atornillar al suelo y al armario con taladro de montaje lateral, en la parte frontal y posterior
– Las ruedas y los pies de nivelación pueden fijarse a las tuercas M12 soldadas
– En el chiller Blue e+ puede utilizarse el travesaño como elemento de zócalo

Material:
– Chapa de acero

Superficie:
– Pintada

Color:
– RAL 7015

Altura mm	Para profundidad de armario mm	UE	**Referencia**
70	600 800	2 pza(s).	**8601.680**

Unidad de envase:
– 1 travesaño izquierdo
– 1 travesaño derecho

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Armarios de distribución
- Distribución de corriente
- Climatización
- Infraestructuras TI
- Software y servicios

Aquí encontrará los datos de contacto
de las filiales Rittal en todo el mundo.

www.rittal.com/contact

XWW00134ES1704

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE | SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP