

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Refrigeradores Blue e+ TI

Eficiente refrigeración de racks con innovadora tecnología híbrida



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Smart Cooling

Eficiente, en red y fácil de usar



Con la innovadora tecnología híbrida alcanzará una eficiencia energética en la refrigeración de sus racks sin precedentes. Un circuito de refrigeración activo con componentes con regulación de velocidad proporciona una refrigeración adaptada a las necesidades. En cuanto la temperatura ambiente se sitúa por debajo del valor ajustado, el heat pipe integrado climatiza el rack mediante una refrigeración pasiva. Esto permite un enorme ahorro de energía.

Sorprendentemente económico

- Mayor vida útil gracias a una refrigeración respetuosa con los componentes
- Temperatura constante garantizada en el armario – con tres modos de regulación

Facilidad de control

- Intercambio de información sin contacto y rapidez de análisis directamente in situ a través de la interfaz NFC de la aplicación Blue e+
- Posibilidad de enviar peticiones de reparación, mantenimiento y de piezas de recambio a través del smartphone
- Rápida parametrización, transferencia de datos e indicaciones de sistema con formato de texto a través de la pantalla táctil inteligente, multi-lingüe y apta para entornos industriales

Interfaz inteligente – Interfaz IoT

- Conexión de refrigeradores Blue e+ con los sistemas de monitorización, de gestión energética y/o de jerarquía superior
- Análisis y parametrización
- Suministro de los datos del equipo en los protocolos habituales
- Creación de paneles de control y análisis propios

Exclusiva capacidad multi-voltaje

- Un dispositivo para todas las tensiones y redes, que puede utilizarse en todo el mundo gracias a la tecnología inverter:
110 – 240 V, 1~, 50 – 60 Hz
380 – 480 V, 3~, 50 – 60 Hz

Refrigerador para montaje en el techo Blue e+ TI



Gracias al uso de la tecnología Blue e+, el paquete se adapta de forma óptima a las exigencias de una refrigeración energéticamente eficiente de los racks TI. En combinación con las interfaces del dispositivo interfaz IoT se realiza la comunicación con diferentes sistemas, así como la monitorización y la gestión de la energía.

Ventajas:

- Ahorro energético gracias a componentes con regulación de velocidad y tecnología heat pipe
- Aplicación internacional gracias a la capacidad multi-voltaje
- Funcionamiento sencillo mediante pantalla táctil e interfaces inteligentes

Regulación de la temperatura:

- Controlador e+

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- Circuito exterior IP 54 con filtro
- Circuito interior IP 54 con filtro

Unidad de envase:

- Paquete compuesto por componentes individuales:
- Refrigerador para montaje en el techo (3185.730)
 - Dispositivo interfaz IoT (3124.300)
 - Sensor térmico (3124.400)
 - Conector (7030.091)
 - Soporte velcro para cables (7111.350)

Aprobaciones:

Disponible en Internet

Referencia	UE	3312.800	Página
Datos técnicos del refrigerador			
Potencia total de refrigeración L30 L22 W		1700	
Anchura mm		700	
Altura mm		308	
Profundidad mm		560	
Material		Chapa de acero	
Color		RAL 7035	
Tensión de servicio V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Tipo de conexión (eléctrica)		Regleta de bornes de conexión a presión	
Campo de temperatura de servicio		-20 °C...+55 °C	
Agente refrigerante g		R134a, 590	
Datos técnicos del dispositivo interfaz IoT			
Protocolos		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	

Refrigerador mural Blue e+ TI



Gracias al uso de la tecnología Blue e+, el paquete se adapta de forma óptima a las exigencias de una refrigeración energéticamente eficiente de los racks TI. En combinación con las interfaces del dispositivo interfaz IoT se realiza la comunicación con diferentes sistemas, así como la monitorización y la gestión de la energía.

Ventajas:

- Ahorro energético gracias a componentes con regulación de velocidad y tecnología heat pipe
- Aplicación internacional gracias a la capacidad multi-voltaje
- Funcionamiento sencillo mediante pantalla táctil e interfaces inteligentes

Regulación de la temperatura:

- Controlador e+

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- Circuito exterior IP 24
- Circuito interior IP 55

Unidad de envase:

Paquete compuesto por componentes individuales:

- Refrigerador mural (3187.930)
- Dispositivo interfaz IoT (3124.300)
- Sensor térmico (3124.400)
- Conector (7030.091)
- Soporte velcro para cables (7111.350)

Aprobaciones:

Disponible en Internet

Referencia	UE	3312.810	Página
Datos técnicos del refrigerador			
Potencia total de refrigeración L30 L22 W		3000	
Anchura mm		450	
Altura mm		1600	
Profundidad mm		294	
Material		Chapa de acero	
Color		RAL 7035	
Tensión de servicio V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Tipo de conexión (eléctrica)		Regleta de bornes de conexión a presión	
Campo de temperatura de servicio		-20 °C...+60 °C	
Agente refrigerante g		R134a, 1150	
Datos técnicos del dispositivo interfaz IoT			
Protocolos		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	
Accesorios			
Canal de aire de 19"	1 pza(s).	3312.820	6

Accesorios



Canal de aire de 19"

para refrigerador mural Blue e+ TI

Para el guiado de aire frío frente al nivel de 19" en combinación con el refrigerador mural Blue e+ TI.

Ventajas:

- Un canal de aire para diferentes profundidades de armario

Posibilidades de montaje:

- Montaje en las 3 UA inferiores del nivel de 19"

Material:

- Chapa de acero, pintada

Color:

- RAL 9005

Anchura mm	482,6
Altura UA	3
Para profundidad de armario mm	800 1000 1200
UE	1 pza(s).
Referencia	3312.820

! Adicionalmente se precisa:

- Refrigerador mural Blue e+ TI, ver página 5

Edge data center con innovadora tecnología de refrigeración

Ejemplo de aplicación

Una solución edge es perfecta para recoger datos de producción y de los sensores del IoT, así como para su gestión.



El principio 

Fácil de controlar mediante pantalla táctil e interfaces inteligentes



- Interfaz USB
- App Blue e+
- Dispositivo interfaz IoT
- Pantalla táctil

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

XWWW00191ES1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP