

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



► Refrigerador para montaje en el techo Blue e+ Solución integrada VX25



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP



Confort
Manejo intuitivo mediante pantalla táctil.



Ahorro de tiempo
Para trabajos de mantenimiento solo es necesario extraer hacia delante el refrigerador



Eficiencia
Alto nivel de eficiencia energética, también como refrigerador para montaje en el techo independiente.

Solución integrada VX25 y Blue e+

- Refrigerador de 1,3 kW y tecnología Blue e+ de An. x Al. x Pr. 800 x 2200 x 600 mm, integrado en el sistema de armarios ensamblables VX25
- No requiere tiempo de montaje: el refrigerador, el interruptor de puerta y el cableado requerido están listos para su conexión
- Diseño moderno y sin el refrigerador montado sobre el armario

Elevada fiabilidad de planificación

- El «prototipo virtual» se encuentra disponible en el portal EPLAN Data Portal
- Una planificación del montaje segura y eficiente con EPLAN Pro-Panel
- El «Thermal Design Integration» permite mostrar gráficamente los espacios bloqueados para la circulación del aire, el espacio climatizado óptimo o los «puntos calientes»

Solución eficiente para montaje en el techo

- También disponible como refrigerador para montaje en el techo independiente para armarios con dimensiones mínimas de 800 x 600 mm (An x Pr)

Listo para la industria 4.0

- Interfaces y software inteligentes
- Sencilla integración de los refrigeradores en diferentes aplicaciones IoT mediante el dispositivo interfaz IoT de Rittal (opcional)
- De esta forma es posible configurar nuevas aplicaciones y servicios inteligentes

Eficiente y flexible

- Elevada eficiencia energética mediante la innovadora tecnología híbrida
- Máxima flexibilidad gracias a la capacidad multi-voltaje
- Mayor vida útil de los componentes gracias a una refrigeración respetuosa
- Fácil de controlar mediante pantalla táctil e interfaces inteligentes

Encontrará más información en
http://www.rittal.com/blue_e_plus/es



ELEVADA EFICIENCIA – EL PRINCIPIO BLUE E+

Benefíciate de esta revolucionaria eficiencia energética con la innovadora tecnología híbrida.

Solución integrada VX25 Blue e+



Accesorios para climatización CG 35, pág. 454 **Software RiDiag** CG 35, pág. 474 **Refrigeradores para montaje en el techo Blue e+** Pág. 5

Ventajas:

- La simbiosis perfecta entre el sistema de armarios ensamblables VX25 y el refrigerador Blue e+
- El refrigerador puede extraerse fácilmente hacia delante para trabajos de mantenimiento
- No requiere tiempo de montaje: el refrigerador, el interruptor de puerta y el cableado requerido están listos para su conexión
- El refrigerador ofrece todas las ventajas de la tecnología Blue e+

Regulación de la temperatura:

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

Grado de protección IP según IEC 60 529:

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

Unidad de envase:

- Armario básico VX25, puerta, techo, dorsal, laterales, entrada de cables, placa de montaje
- Cierre: doble paletón 3 mm
- Interruptor de puerta integrado
- Refrigerador Blue e+ integrado
- Evaporador electrónico del agua de condensación
- Filtro

Observaciones:

- No se permite el funcionamiento sin filtro
- Puede realizar la actualización del firmware con la ayuda del software RiDiag III (3159.300)

Aprobaciones:

- Disponible en Internet

Clase de potencia 1300 W

Referencia	UE	3185.030	Página
Material	Chapa de acero	■	
Color	RAL 7035	■	
Potencia total de refrigeración 50 Hz L35 L35 según DIN EN 14511 kW		1,3	
Potencia total de refrigeración 50/60 Hz L35 L35 kW		1,3 / 1,3	
Tensión de servicio V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Anchura mm		800	
Altura mm		2200	
Profundidad mm		600	
Anchura placa de montaje mm		699	
Altura placa de montaje mm		1696	
Potencia asignada kW		0,75	
Potencia nominal P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,67 / 0,67	
Campo de temperatura de servicio		-20 °C...+55 °C	
Campo de regulación		+20 °C...+50 °C	
Energy efficiency ratio (EER) 50 Hz L35 L35 nach DIN EN 14511		2,04	
Seasonal energy efficiency ratio (SEER) 50/60 Hz		5,3	
Agente refrigerante g		R134a, 590	
Presión de servicio admisible (p máx.) bar		24	
Peso kg		180,0	
Accesorios			
Dispositivo interfaz IoT	1 pza(s).	3124.300	6
Sensor térmico	1 pza(s).	3124.400	CG 35, 470
RiDiag	1 pza(s).	3159.300	CG 35, 474
Marco del display	1 pza(s).	3355.700	7
Filtro	3 pza(s).	3285.700	7
Chapa de ensamblaje	1 pza(s).	3355.710	7
Luminaria LED		ver pág.	CG 35, 750

Refrigeradores para montaje en el techo Blue e+



Accesorios para climatización CG 35, pág. 454 **Therm Software** CG 35, pág. 474 **Software RiDiag** CG 35, pág. 474

Ventajas:

- Un promedio de 75% de ahorro energético gracias a componentes con regulación de velocidad y tecnología heat pipe
- Aplicación internacional gracias a la capacidad multi-voltaje
- Aumento de la vida útil de todos los componentes en el armario y el refrigerador gracias a la refrigeración respetuosa
- Funcionamiento sencillo mediante pantalla táctil e interfaces inteligentes

Regulación de la temperatura:

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

Grado de protección IP según IEC 60 529:

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

Unidad de envase:

- Refrigeradores para montaje en el techo Blue e+
- Filtro
- Cableado a punto de conexión
- Incl. material de fijación

Observaciones:

- El montaje solo es posible sobre armarios con unas dimensiones mínimas de 800 x 600 mm (An. x Pr.)
- No se permite el funcionamiento sin filtro
- Puede realizar la actualización del firmware con la ayuda del software RiDiag III (3159.300)

Aprobaciones:

- Disponible en Internet

Clase de potencia 1300 W

Referencia	UE	3185.730	Página
Material	Chapa de acero	■	
Color	RAL 7035	■	
Potencia total de refrigeración 50 Hz L35 L35 según DIN EN 14511 kW		1,3	
Potencia total de refrigeración 50/60 Hz L35 L35 kW		1,3 / 1,3	
Tensión de servicio V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Anchura mm		700	
Altura mm		308	
Profundidad mm		560	
Potencia asignada kW		0,75	
Potencia nominal P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,67 / 0,67	
Campo de temperatura de servicio		-20 °C...+55 °C	
Campo de regulación		+20 °C...+50 °C	
Energy efficiency ratio (EER) 50 Hz L35 L35 nach DIN EN 14511		2,04	
Seasonal energy efficiency ratio (SEER) 50/60 Hz		5,3	
Agente refrigerante g		R134a, 590	
Presión de servicio admisible (p máx.) bar		24	
Peso kg		38,0	
Accesorios			
Dispositivo interfaz IoT	1 pza(s).	3124.300	6
RiDiag	1 pza(s).	3159.300	CG 35, 474
Marco del display	1 pza(s).	3355.700	7
Filtro	3 pza(s).	3285.700	7
Evaporador electrónico del agua de condensación	1 pza(s).	3355.720	8
Sensor térmico	1 pza(s).	3124.400	CG 35, 470
Interruptor de puerta	1 pza(s).	4127.010	CG 35, 755



Dispositivo interfaz IoT

El dispositivo interfaz IoT es el componente principal para vincular de forma inteligente soluciones de refrigeración de Rittal o sensores para el control de condiciones ambientales físicas. Equipado con una gran variedad de interfaces y protocolos para la recopilación y transmisión de datos a sistemas TI superiores o a sistemas para el control local de los estados de las máquinas.

Ventajas:

- La digitalización y la interconexión ofrecen grandes oportunidades a cualquier empresa. Con el dispositivo interfaz IoT puede realizarse de forma sencilla la conexión de soluciones de climatización y sensores para el control de condiciones ambientales físicas Rittal a entornos industriales 4.0, sin interferir en la lógica de automatización.
- Plug and run: la configuración y puesta en marcha del dispositivo interfaz IoT se realiza de forma rápida, cómoda y sin tareas de programación a través del servidor web integrado.

Material:

- Plástico según UL 94-V0

Color:

- RAL 7016

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 20

Unidad de envase:

- Dispositivo interfaz IoT
- Cable USB (conector USB-A a Micro-USB-B)
- Ángulo soporte para refrigerador Blue e+

Observaciones:

- Los refrigeradores Blue e+ soportan el dispositivo interfaz IoT a partir del firmware 1.11.0. Si es necesario, realizar una actualización del firmware con la ayuda del software RiDiag III (3159.300).
- Para la vinculación de refrigeradores de la serie Blue e se precisa adicionalmente el adaptador Blue e IoT (3124.310).



Indicación de montaje:

- El dispositivo interfaz IoT puede fijarse mediante una pinza metálica con resorte sobre una guía omega 35 x 7,5 según DIN EN 60715 o mediante ángulo soporte en la parte posterior de un refrigerador Blue e+.

An. x Al. x Pr. mm	18 x 117 x 120
Para	Refrigeradores Blue e+ Chiller Blue e+ Smart Monitoring System Sensores Rittal
Campo de temperatura de servicio	+0 °C...+70 °C
Protocolos	OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2c/SNMPv3/Modbus/TCP/ TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/ HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP SNMPv1 SNMPv2c SNMPv3 Modbus/TCP TCP/IPv4 TCP/IPv6 Radius Telnet SSH FTP SFTP HTTP HTTPS NTP DHCP DNS SMTP Syslog LDAP
Interfaces	1 Micro USB tipo B (dispositivo) para USB 2.0 1 ranura para tarjeta micro SD para SD 2.0 1 USB 2.0 de alta velocidad (EHC) 1 tecla para confirmar 1 borne de conexión con sistema push-in para sensor NTC 2 casquillos RJ45 para interfaz RS 485 (interfaz refrigerador)
Interfaz de red	Ethernet IPv4/IPv6 Ethernet según IEEE 802.3 a través de 10BASE-T, 100BASE-T y 1000BASE-T
Tipo de conexión (eléctrica)	Borne de conexión con sistema push-in (24 V c.c.)
UE	1 pza(s).
Referencia	3124.300

Marco del display

para refrigerador para montaje en el techo Blue e+ y solución integrada VX25 Blue e+

El marco de la pantalla permite posicionar en la puerta del armario la pantalla táctil del refrigerador para montaje en el techo Blue e+ o la de la solución integrada VX25 Blue e+.

Ventajas:

- Posicionamiento de la pantalla a la altura óptima de trabajo

Material:

- Plástico

Color:

- RAL 7016

Grado de protección IP según IEC 60 529:

- IP 54

Unidad de envase:

- Marco del display
- Tapa ciega
- Incl. material de fijación y material de estanqueidad

Adecuados para referencia	An. x Al. x Pr. mm	UE	Referencia
3185.030/ 3185.730	316 x 118 x 27,5	1 pza(s).	3355.700



Filtro

para refrigerador para montaje en el techo Blue e+ y solución integrada VX25 Blue e+

Para alcanzar el grado de protección IP 54 en refrigeradores para montaje en el techo Blue e+ y la solución integrada VX25 Blue e+.

Material:

- Textil no tejido

Observaciones:

- No se permite el funcionamiento sin filtro

Clase de filtro según DIN EN 779:

- G4

Adecuados para referencia	An. x Al. x Pr. mm	UE	Referencia
3185.030/ 3185.730	158 x 652 x 15	3 pza(s).	3285.700



Chapa de ensamblaje

para solución integrada VX25 Blue e+

La chapa de ensamblaje garantiza el grado de protección IP54 al ensamblar una solución integrada VX25 Blue e+ a un armario de 2000 mm de altura y 600 mm de profundidad.

Material:

- Chapa de acero

Color:

- RAL 7035 estructurado

Unidad de envase:

- Chapa de ensamblaje
- Perfil de separación
- Incl. material de fijación y material de estanqueidad

Adecuados para referencia	An. x Al. x Pr. mm	UE	Referencia
3185.030	600 x 200 x 17	1 pza(s).	3355.710





Evaporador electrónico del agua de condensación

para refrigeradores para montaje en el techo Blue e+

El evaporador del agua de condensación puede montarse sin herramientas en la parte inferior del refrigerador para montaje en el techo Blue e+ y no es visible desde el exterior. El agua de condensación generada es evaporada y transferida al aire ambiental a través de la salida de aire del refrigerador.

Material:

- Plástico

Color:

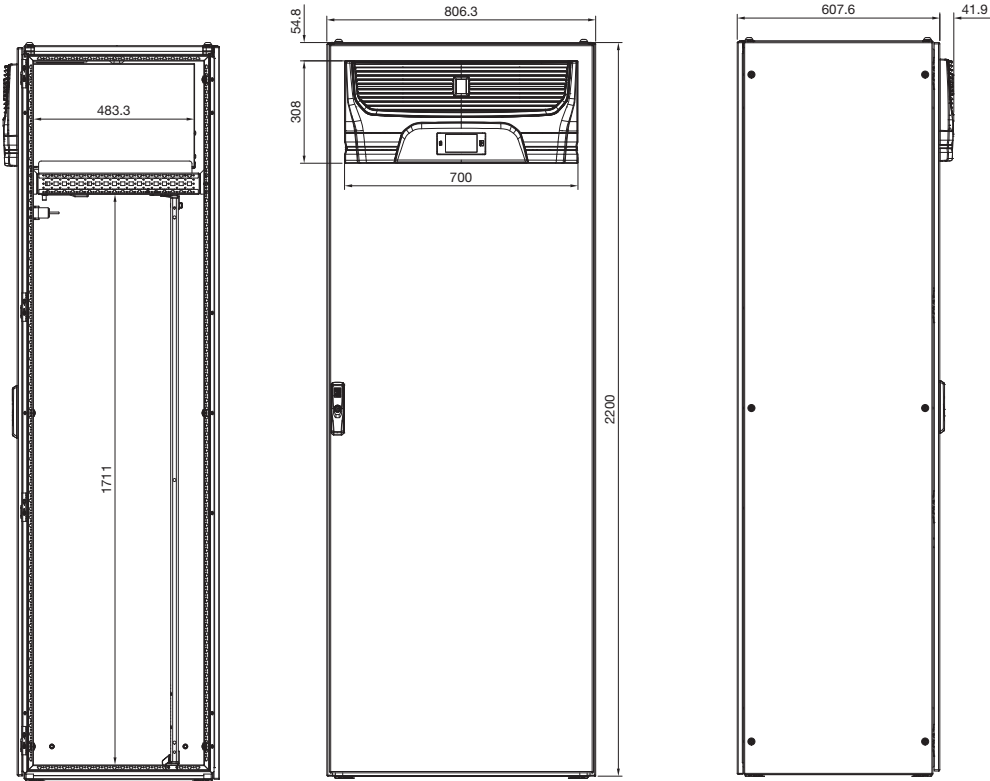
- RAL 9005

Unidad de envase:

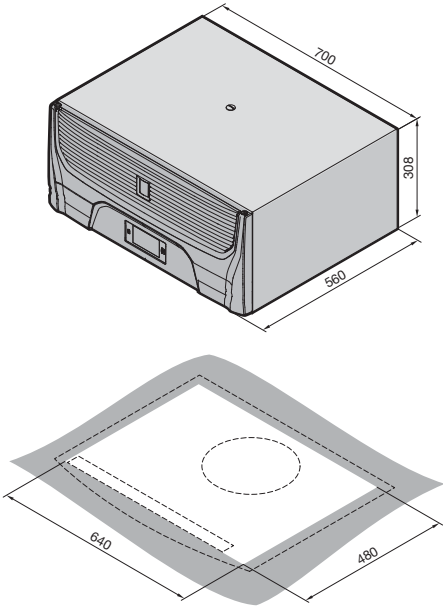
- Evaporador electrónico del agua de condensación
- Tornillos de seguridad para transporte
- Paso para conectores

Adecuados para referencia	An. x Al. x Pr. mm	Tensión de servicio V (DC)	Campo de temperatura de servicio	Potencia de evaporación	UE	Referencia
3185.730	89 x 121 x 158	380	+5 °C...+60 °C	100 ml/h	1 pza(s).	3355.720

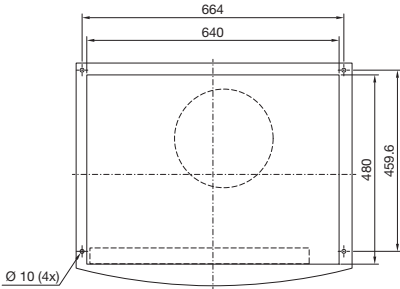
Solución integrada VX25 Blue e+



Refrigerador para montaje en el techo Blue e+



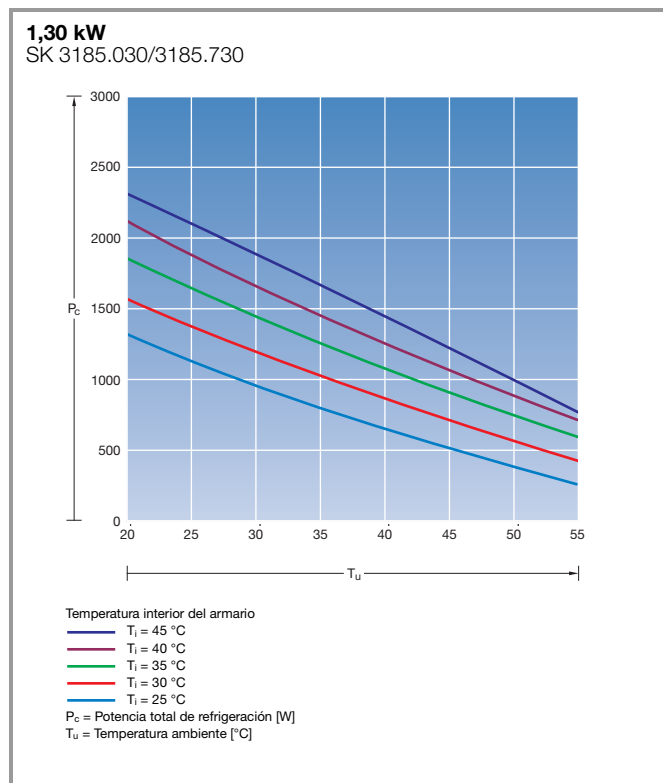
Sección de montaje



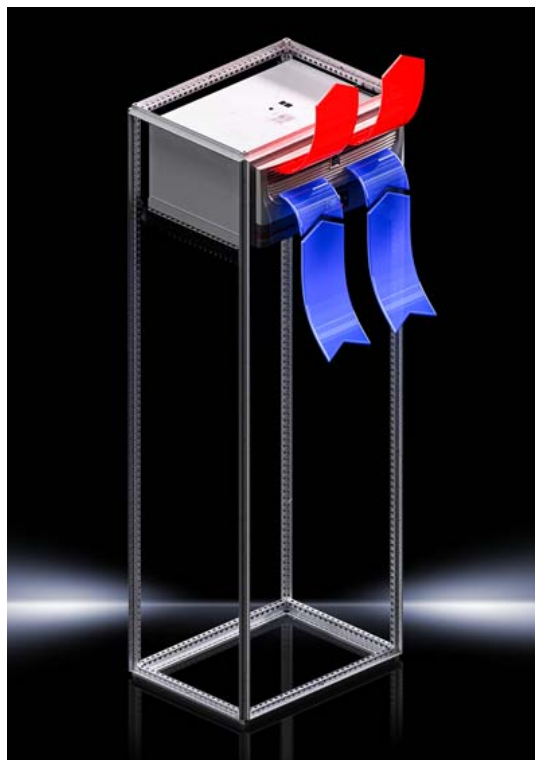
Indicación:
Compatible únicamente para montaje en armarios con dimensiones mínimas de 800 x 600 mm (An x Pr).

Diagramas

Clase de potencia 1300 W (110 – 240 V, 1 ~, 50 – 60 Hz / 380 – 480 V, 3 ~, 50 – 60 Hz)



Circuito exterior



Máxima flexibilidad

- El aire ambiente es expirado y expulsado en la parte frontal del refrigerador.
- Esto significa que no hay necesidad de tener en cuenta distancias mínimas desde equipos o laterales adyacentes.

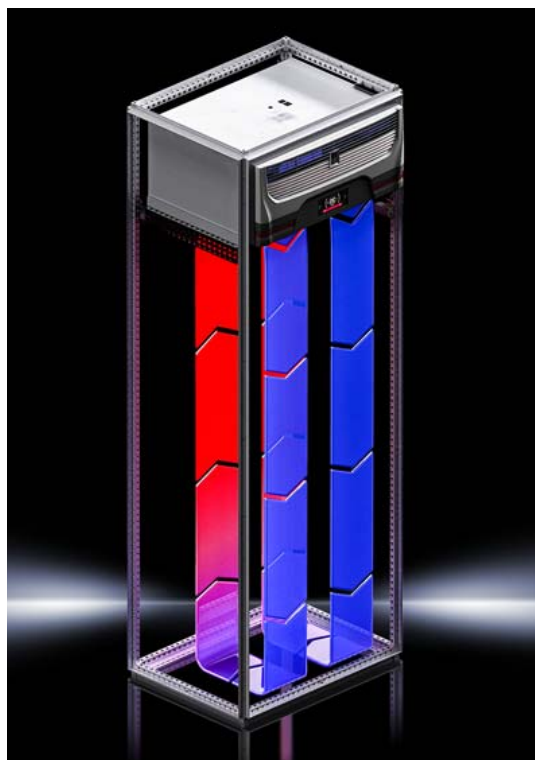


Ensamblaje flexible:
No se requieren distancias mínimas hacia la izquierda o hacia la derecha



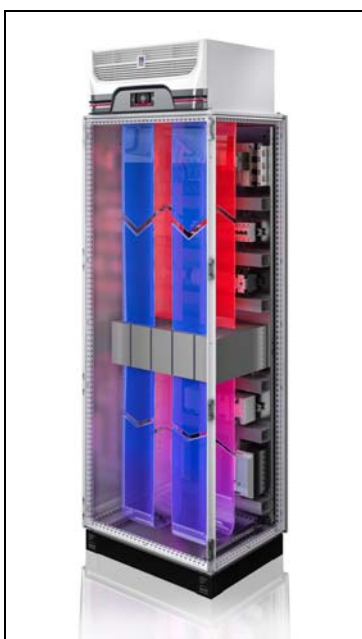
Lugar de instalación flexible:
No se requieren distancias mínimas en la parte superior o trasera

Circuito interior



Óptima circulación del aire

- El aire enfriado es expulsado en la sección frontal del armario
- De esta manera, el aire frío fluye y enfría otros componentes, como los convertidores de frecuencia.



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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP