

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.



► Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+ Integrationslösung VX25



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE



FRIEDHELM LOH GROUP



Komfort

Intuitive Bedienung durch Touch-Display.



Zeitersparnis

Das Kühlgerät lässt sich einfach zu Wartungszwecken nach vorne herausziehen.



Effizienz

Hohe Energieeffizienz auch als autarkes Dachaufbau-Kühlgerät.

Integrationslösung VX25 und Blue e+

- Kühlgerät mit 1,3 kW und Blue e+ Technologie mit den Maßen B x H x T 800 x 2200 x 600 mm – integriert im Anreih-Schranksystem VX25
- Kein Montageaufwand – das Kühlgerät, der Türendschalter und die Verkabelung für den Anschluss sind anschlussfertig installiert
- Modernes Design – kein aufbauendes Kühlgerät auf dem Schaltschrank

Hohe Planungssicherheit

- Digitaler Zwilling steht im EPLAN Data Portal bereit
- Sichere und effiziente Aufbauplanung mit EPLAN Pro Panel
- Mit „Thermal Design Integration“ lassen sich Lüftungstechnische Sperräume, der optimal klimatisierte Bereich oder Hot Spots grafisch anzeigen

Effiziente Dachaufbaulösung

- Auch als autarkes Dachaufbau-Kühlgerät für Schränke mit Mindestmaß B x T 800 x 600 mm erhältlich

Ready for Industrie 4.0

- Intelligente Schnittstellen und Software
- Einfache Einbindung der Kühlgeräte in verschiedenste IoT-Applikationen durch das Rittal IoT Interface (optional)
- Dadurch werden neue Anwendungen und smarte Serviceleistungen ermöglicht

Effizient und flexibel

- Hohe Energieeffizienz durch innovative Hybrid-Technologie
- Maximale Flexibilität durch einzigartige Mehrspannungsfähigkeit
- Längere Lebensdauer der Komponenten durch bauteilschonende Kühlung
- Einfache Bedienung durch Touch-Display und intelligente Schnittstellen

Weitere Informationen finden Sie unter:
http://www.rittal.de/blue_e_plus



HOHE EFFIZIENZ – DAS BLUE E+ PRINZIP

Profitieren Sie von dieser revolutionären Energieeffizienz durch die innovative Hybrid-Technologie.

VX25 Blue e+ Integrationslösung



Zubehör für Klimatisierung HB 35, Seite 454 **Software RiDiag** HB 35, Seite 474 **Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+** Seite 5

Vorteile:

- Perfekte Symbiose aus Anreih-Schranksystem VX25 und Blue e+ Kühlgerät
- Kühlgerät lässt sich zu Wartungszwecken einfach nach vorne herausziehen
- Kein Montageaufwand - das Kühlgerät, der Türpositionsschalter und die Verkabelung für den Anschluss sind anschlussfertig installiert
- Kühlgerät bietet alle Vorteile der Blue e+ Technologie

Temperaturregelung:

- e+ Controller (werkseitige Einstellung +35 °C)

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- Außenkreislauf IP 54 mit Faltenfilter
- Innenkreislauf IP 54 mit Faltenfilter

Lieferumfang:

- Basisschrank VX25, Tür, Dach, Rückwand, Seitenwände, Bodenbleche, Montageplatte
- Verschluss: 3 mm Doppelbart
- Integrierter Türpositionsschalter
- Integriertes Blue e+ Kühlgerät
- Elektrischer Kondensatverdunster
- Faltenfilter

Hinweis:

- Ein Betrieb ohne Faltenfilter ist nicht zulässig

Approbationen:

- UL + cUL - NITW

Leistungsklasse 1300 W

Best.-Nr.	VE	3185.030	Seite
Material	Stahlblech	■	
Farbe	RAL 7035	■	
Gesamtkühlleistung 50 Hz L35 L35 nach DIN EN 14511 kW		1,30	
Gesamtkühlleistung 50/60 Hz L35 L35 kW		1,30 / 1,30	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz		110 - 240, 1-, 50/60 380 - 480, 3-, 50/60	
Breite mm		800	
Höhe mm		2200	
Tiefe mm		600	
Montageplattenbreite mm		699	
Montageplattenhöhe mm		1696	
Bemessungsleistung kW		0,75	
Nennleistung P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,67 / 0,67	
Nennleistung P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0,61 / 0,61	
Betriebstemperaturbereich		-20 °C...+55 °C	
Einstellbereich		+20 °C...+50 °C	
Lagertemperaturbereich		-40 °C...+70 °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	
Kältemittel g		R134a, 590	
Zulässiger Betriebsdruck (p max.) bar		24	
Gewicht kg		180,0	
Zubehör			
IoT Interface	1 St.	3124.300	6
Temperaturfühler	1 St.	3124.400	HB 35, 470
RiDiag	1 St.	3159.300	HB 35, 474
Displayrahmen	1 St.	3355.700	7
Faltenfilter	3 St.	3285.700	7
Anreihblech	1 St.	3355.710	7
Systemleuchte LED		s. Seite	HB 35, 750

Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+



Zubehör für Klimatisierung HB 35, Seite 454 **Software Therm** HB 35, Seite 474 **Software RiDiag** HB 35, Seite 474

Vorteile:

- Durchschnittlich 75 % Energieeinsparung durch drehzahlregelte Komponenten und Heat Pipe-Technologie
- Weltweiter Einsatz durch einzigartige Mehrspannungsfähigkeit
- Längere Lebensdauer aller Komponenten im Schaltschrank und Kühlgerät durch bauteilschonende Kühlung
- Intuitive Bedienung durch Touchdisplay und intelligente Schnittstellen

Temperaturregelung:

- e+ Controller (werkseitige Einstellung +35 °C)

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- Außenkreislauf IP 54 mit Faltenfilter
- Innenkreislauf IP 54 mit Faltenfilter

Lieferumfang:

- Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+
- Faltenfilter
- Anschlussfertig verdrahtet
- Inkl. Befestigungsmaterial

Hinweis:

- Montage nur auf Schaltschränken mit Mindestmaß (B x T) 800 x 600 mm möglich
- Ein Betrieb ohne Faltenfilter ist nicht zulässig

Approbationen:

- UL + cUL - FTTA
- UR + cUR - ACVS2/8
- TÜV Geprüfte Sicherheit

Leistungsklasse 1300 W

Best.-Nr.	VE	3185.730	Seite
Material	Stahlblech	■	
Farbe	RAL 7035	■	
Gesamtkühlleistung 50 Hz L35 L35 nach DIN EN 14511 kW		1,30	
Gesamtkühlleistung 50/60 Hz L35 L35 kW		1,30 / 1,30	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz		110 - 240, 1-, 50/60 380 - 480, 3-, 50/60	
Breite mm		700	
Höhe mm		308	
Tiefe mm		560	
Bemessungsleistung kW		0,75	
Nennleistung P _{el} 50/60 Hz L35 L35 kW		0,67 / 0,67	
Nennleistung P _{el} 50/60 Hz L35 L50 kW		0,61 / 0,61	
Betriebstemperaturbereich		-20 °C...+55 °C	
Einstellbereich		+20 °C...+50 °C	
Lagertemperaturbereich		-40 °C...+70 °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	
Kältemittel g		R134a, 590	
Zulässiger Betriebsdruck (p max.) bar		24	
Gewicht kg		38,0	
Zubehör			
IoT Interface	1 St.	3124.300	6
RiDiag	1 St.	3159.300	HB 35, 474
Displayrahmen	1 St.	3355.700	7
Faltenfilter	3 St.	3285.700	7
Elektrische Kondensatverdunstung	1 St.	3355.720	8
Temperaturfühler	1 St.	3124.400	HB 35, 470
Türpositionsschalter	1 St.	4127.010	HB 35, 755



IoT Interface

Das IoT Interface dient zur Vernetzung von Rittal Komponenten, wie z. B. Blue e+ Kühlgeräten, Blue e+ Chillern, Smart Monitoring System u. ä., mit kundeneigenen Monitoring- und/oder Energiemanagement-Systemen. Daten können sowohl horizontal als auch vertikal in Datensammler bzw. Verarbeiter integriert werden. Dies ermöglicht langfristige Aufzeichnung und Auswertung von Gerätedaten, Zuständen und Systemmeldungen.

Vorteile:

- Das IoT Interface ist eine Middleware, über deren Schnittstellen verschiedene Geräte/Systeme miteinander kommunizieren können. Die Daten können dann an übergeordnete Systeme weitergegeben werden.
- Zentraler Baustein im Bereich der intelligenten Vernetzung von Rittal Produkten
- Reihenschaltung von bis zu 5 IoT Interfaces möglich
- Unkomplizierter Anschluss von bis zu zwei Blue e+ Kühlgeräten oder Chiller
- Kompatibel mit bis zu 32 CMC III Sensoren und dem Smart Monitoring System

Material:

- Kunststoff nach UL 94-V0

Farbe:

- RAL 7016

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 20

Lieferumfang:

- IoT Interface
- USB-Kabel (USB-A Stecker auf Micro-USB-B Stecker)
- Haltewinkel für Blue e+ Kühlgerät

Hinweis:

- Das IoT Interface wird von den Blue e+ Kühlgeräten erst ab Firmware 1.11.0 unterstützt. Führen Sie ggf. ein Firmware-Update mit Hilfe der Software RiDiag III (3159.300) durch.



Montagehinweis:

- Das IoT Interface kann durch eine gefederte Metallklemme auf einer Hutschiene 35 x 7,5 nach DIN EN 60715 befestigt werden oder mittels Haltewinkel an der Rückseite eines Blue e+ Kühlgerätes.

B x H x T mm	18 x 117 x 120
Für	Kühlgeräte Blue e+ Chiller Blue e+ Smart Monitoring System CMC III Sensoren
Betriebstemperaturbereich	+0 °C...+70 °C
Protokolle	OPC-UA SNMPv1 SNMPv2c SNMPv3 Modbus/TCP TCP/IPv4 TCP/IPv6 Radius Telnet SSH FTP SFTP HTTP HTTPS NTP DHCP DNS SMTP Syslog LDAP
Schnittstellen	1 x Micro USB Typ B (device) für USB 2.0 1 x Micro-SD Speicherkarten-Slot für SD 2.0 1 x USB 2.0 High-Speed Funktionen (EHCI) 1 x Quittier-Taste 1 x Push-in Federanschlussklemme für NTC-Sensor 2 x RJ45 Buchse für RS 485 Schnittstelle (Schnittstelle Klimagerät)
Netzwerk-Schnittstelle	Ethernet IPv4/IPv6 Ethernet nach IEEE 802.3 über 10BASE-T, 100BASE-T und 1000BASE-T
Anschlussart (elektrisch)	Push-in Federanschlussklemme (24 V DC)
VE	1 St.
Best.-Nr.	3124.300

Displayrahmen

für Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+ und VX25 Blue e+ Integrationslösung

Mit Hilfe des Displayrahmens kann das Touch-Display des Dachaufbau-Kühlgeräts Blue e+ oder der VX25 Blue e+ Integrationslösung in der Schaltschrank-Tür positioniert werden.

Vorteile:

- Positionierung des Displays in optimaler Bedienerhöhe

Material:

- Kunststoff

Farbe:

- RAL 7016

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- IP 54

Lieferumfang:

- Displayrahmen
- Blindabdeckung
- Inkl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial

Passend für Best.-Nr.	B x H x T mm	VE	Best.-Nr.
3185.030/ 3185.730	316 x 118 x 27,5	1 St.	3355.700



Faltenfilter

für Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+ und VX25 Blue e+ Integrationslösung

Zur Erreichung der Schutzart IP 54 bei Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+ und VX25 Blue e+ Integrationslösung.

Material:

- Faservlies

Hinweis:

- Ein Betrieb ohne Faltenfilter ist nicht zulässig

Filterklasse nach DIN EN 779:

- G4

Passend für Best.-Nr.	B x H x T mm	Filterklasse nach DIN EN 779	VE	Best.-Nr.
3185.030/ 3185.730	158 x 652 x 15	G4	3 St.	3285.700



Anreihblech

für VX25 Blue e+ Integrationslösung

Das Anreihblech gewährleistet die Schutzart IP 54 bei Anreihung der VX25 Blue e+ Integrationslösung an einen 2.000 mm hohen und 600 mm tiefen Schaltschrank.

Material:

- Stahlblech

Farbe:

- RAL 7035 Struktur

Lieferumfang:

- Anreihblech
- Trennsteg
- Inkl. Befestigungs- und Dichtungsmaterial

Passend für Best.-Nr.	B x H x T mm	VE	Best.-Nr.
3185.030	600 x 200 x 17	1 St.	3355.710





Elektrische Kondensatverdunstung

für Dachaufbau-Kühlgeräte Blue e+

Die Kondensatverdunstung kann werkzeuglos an die Unterseite des Dachaufbau-Kühlgeräts Blue e+ montiert werden und ist von außen nicht sichtbar. Anfallendes Kondensatwasser wird verdampft und über den Luftaustritt des Kühlgeräts an die Umgebungsluft abgegeben.

Material:

- Kunststoff

Farbe:

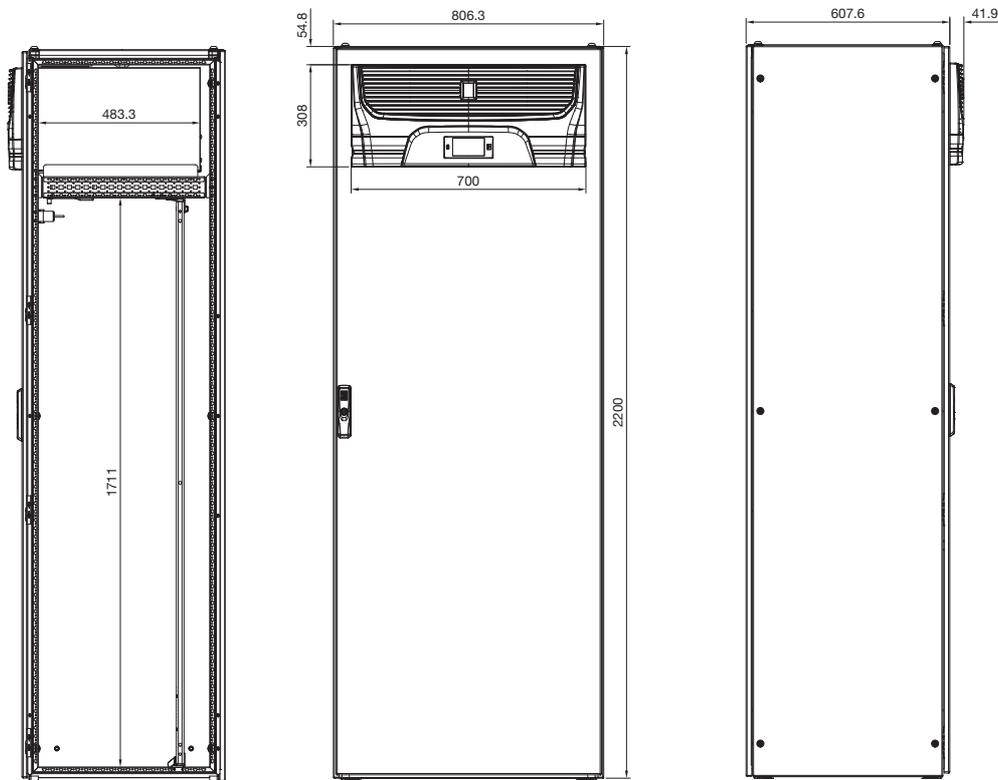
- RAL 9005

Lieferumfang:

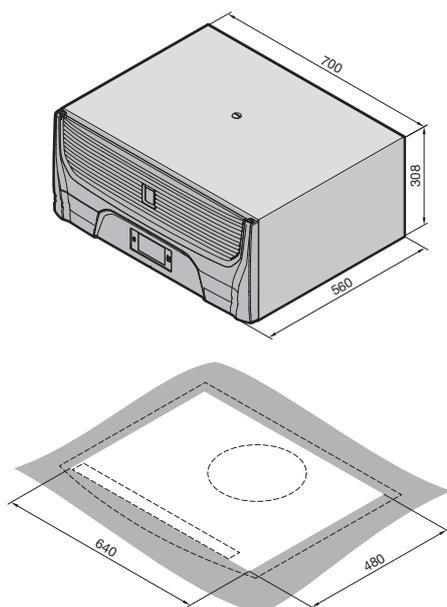
- Elektrische Kondensatverdunstung
- Transportsicherungsschraube
- Durchführungstülle

Passend für Best.-Nr.	B x H x T mm	Bemessungs- betriebs- spannung V (DC)	Betriebs- temperatur- bereich	Verdunstungs- leistung	VE	Best.-Nr.
3185.730	89 x 121 x 158	380	+5 °C...+60 °C	100 ml/h	1 St.	3355.720

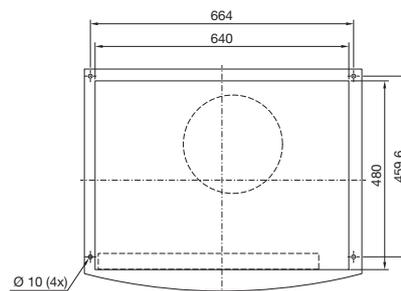
VX25 Blue e+ Integrationslösung



Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+



Montageausschnitt

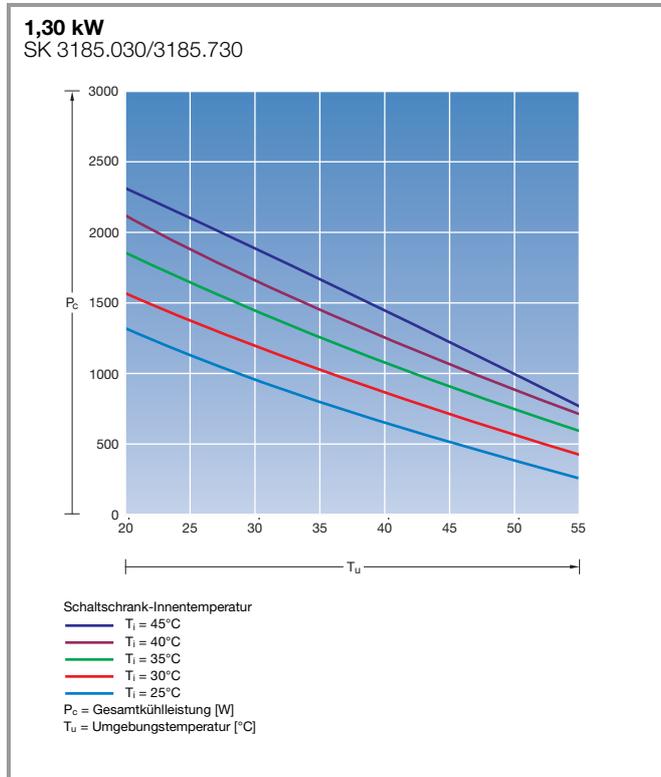


Hinweis:

Zur Montage muss der Schaltschrank mindestens die Abmessung 800 x 600 mm (B x T) haben.

Kennlinien

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



Noch einfacher online bestellen!



► www.rittal.de/webshop



Bis 14:00 Uhr bestellt,
morgen geliefert.

24-Stunden-Lieferservice

Wenn Sie unsere Katalogprodukte bis 14:00 Uhr im Rittal Vertrieb oder bis 14:30 Uhr im Rittal Online-Shop bestellen, erhalten Sie Ihre Lieferung noch am nächsten Tag.

Außenkreislauf



Maximale Flexibilität

- Die Umgebungsluft wird an der Vorderseite des Kühlgeräts angesaugt und ausgeblasen
- Dadurch müssen keine Mindestabstände zu benachbarten Geräten oder Wänden eingehalten werden

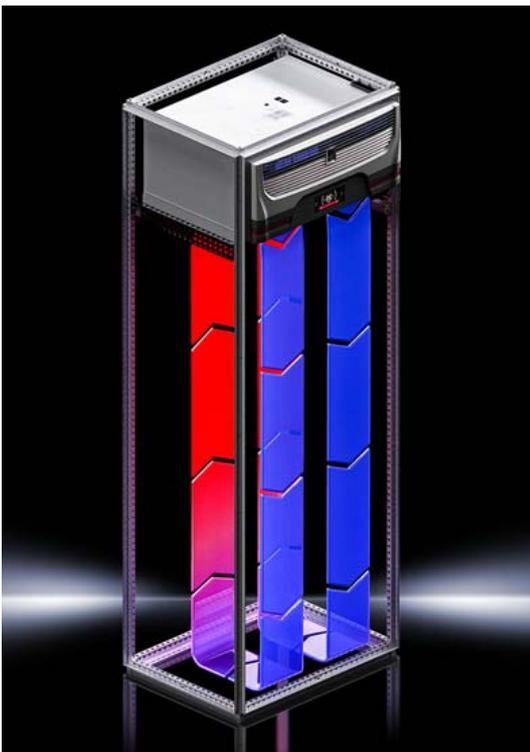


Flexibel in der Anreihung –
keine Mindestabstände nach links oder
rechts erforderlich



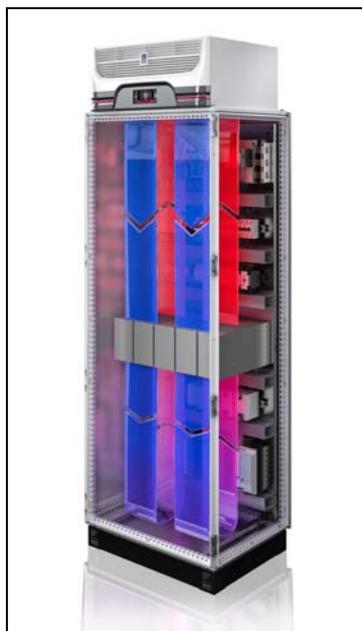
Flexibel im Aufstellort –
keine Mindestabstände nach oben
oder hinten erforderlich

Innenkreislauf



Ideal umströmt

- Die kalte Luft wird im vorderen Bereich des Schaltschranks ausgeblasen
- Dadurch werden auch aufbauende Komponenten, wie z. B. Frequenzumrichter, ideal von der Kaltluft umströmt und klimatisiert



Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

- Schaltschränke
- Stromverteilung
- Klimatisierung
- IT-Infrastruktur
- Software & Service

Hier finden Sie die Kontaktdaten
zu allen Rittal Gesellschaften weltweit.



www.rittal.com/contact

XVW00149DE1809

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP