

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Kühlgeräte Blue e+ IT

Effiziente Rack-Kühlung mit innovativer Hybrid-Technologie



SCHALTSCHRÄNKE

STROMVERTEILUNG

KLIMATISIERUNG

IT-INFRASTRUKTUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – Das System.

Schneller – besser – überall.

Smart Cooling

Effizient, vernetzt und einfach zu bedienen



Durch die innovative Hybrid-Technologie bringen Sie die Energieeffizienz Ihrer Rack-Kühlung in ganz neue Dimensionen. Ein aktiver Kältekreislauf mit drehzahlgeregelten Komponenten sorgt für eine bedarfsgerechte Kühlung. Sobald die Umgebungstemperatur unterhalb des Sollwerts liegt, übernimmt die integrierte Heat Pipe mit einer passiven Kühlung die Klimatisierung des Racks. Dies ermöglicht eine enorme Energieeinsparung.

Verblüffend sparsam

- Längere Lebensdauer durch bauteilschonende Kühlung
- Eine konstante Temperatur im Schaltschrank ist gesichert – mit drei Regelmodi

Einfacher bedienen

- Kontaktloser Informationsaustausch und Schnell-Analyse direkt vor Ort via NFC-Schnittstelle der Blue e+ App
- Einfache Reparatur-, Wartungs- und Ersatzteilanfrage via Smartphone versenden
- Schnelle Parametrierung, Datenauslese und Systemmeldungen in Klartext über das intelligente, mehrsprachige und industrietaugliche Touchdisplay

Intelligente Schnittstelle – IoT Interface

- Vernetzung von Blue e+ Kühlgeräten mit kundeneigenem Monitoring-, Energiemanagement- und/oder übergeordneten Systemen
- Analyse und Parametrierung
- Bereitstellung von Gerätedaten in gängigste Protokolle
- Erstellen von eigenen Dashboards und Analysen

Einzigartige Mehrspannungsfähigkeit

- Ein Gerät für alle Spannungen und Netze, weltweit einsetzbar durch Inverter-Technologie:
110 – 240 V, 1~, 50 – 60 Hz
380 – 480 V, 3~, 50 – 60 Hz

Dachaufbau-Kühlgerät Blue e+ IT



Durch Nutzung der Blue e+ Technologie ist das Bundle optimal abgestimmt auf die Anforderungen für energieeffiziente Kühlung von IT-Racks. In Kombination mit den Schnittstellen des IoT Interface erfolgt die Kommunikation zu verschiedenen Systemen sowie einem Monitoring- und Energiemanagement.

Vorteile:

- Energieeinsparung durch drehzahlregelte Komponenten und Heat Pipe-Technologie
- Weltweiter Einsatz durch einzigartige Mehrspannungsfähigkeit
- Intuitive Bedienung durch Touchdisplay und intelligente Schnittstellen

Temperaturregelung:

- e+ Controller
- Schutzart IP nach IEC 60 529:**
- Außenkreislauf IP 54 mit Faltenfilter
 - Innenkreislauf IP 54 mit Faltenfilter

Lieferumfang:

- Bundle, bestehend aus diesen Einzelkomponenten:
- Dachaufbau-Kühlgerät (3185.730)
 - IoT Interface (3124.300)
 - Temperaturfühler (3124.400)
 - Verbindungskabel (7030.091)
 - Klett-Kabelhalter (7111.350)

Approbationen:

Finden Sie im Internet

Best.-Nr.	VE	3312.800	Seite
Technische Daten Kühlgerät			
Gesamtkühlleistung L30 L22 W		1700	
Breite mm		700	
Höhe mm		308	
Tiefe mm		560	
Material		Stahlblech	
Farbe		RAL 7035	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Anschlussart (elektrisch)		Steckbare Anschlussklemmleiste	
Betriebstemperaturbereich		-20 °C...+55 °C	
Kältemittel g		R134a, 590	
Technische Daten IoT Interface			
Protokolle		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	

Wandanbau-Kühlgerät Blue e+ IT



Durch Nutzung der Blue e+ Technologie ist das Bundle optimal abgestimmt auf die Anforderungen für energieeffiziente Kühlung von IT-Racks. In Kombination mit den Schnittstellen des IoT Interface erfolgt die Kommunikation zu verschiedenen Systemen sowie einem Monitoring- und Energiemanagement.

Vorteile:

- Energieeinsparung durch drehzahlgeregelte Komponenten und Heat Pipe-Technologie
- Weltweiter Einsatz durch einzigartige Mehrspannungsfähigkeit
- Intuitive Bedienung durch Touchdisplay und intelligente Schnittstellen

Temperaturregelung:

- e+ Controller

Schutzart IP nach IEC 60 529:

- Außenkreislauf IP 24
- Innenkreislauf IP 55

Lieferumfang:

Bundle, bestehend aus diesen Einzelkomponenten:

- Wandanbau-Kühlgerät (3187.930)
- IoT Interface (3124.300)
- Temperaturfühler (3124.400)
- Verbindungskabel (7030.091)
- Klett-Kabelhalter (7111.350)

Approbationen:

Finden Sie im Internet

Best.-Nr.	VE	3312.810	Seite
Technische Daten Kühlgerät			
Gesamtkühlleistung L30 L22 W		3000	
Breite mm		450	
Höhe mm		1600	
Tiefe mm		294	
Material		Stahlblech	
Farbe		RAL 7035	
Bemessungsbetriebsspannung V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Anschlussart (elektrisch)		Steckbare Anschlussklemmleiste	
Betriebstemperaturbereich		-20 °C...+60 °C	
Kältemittel g		R134a, 1150	
Technische Daten IoT Interface			
Protokolle		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	
Zubehör			
Luftkanal	1 St.	3312.820	6

Zubehör



Luftkanal

für Wandanbau-Kühlgerät Blue e+ IT

Für die Kaltluftzufuhr vor die 19"-Ebene in Kombination mit dem Wandanbau-Kühlgerät Blue e+ IT.

Vorteile:

- Ein Luftkanal für verschiedene Schranktiefen

Einbaumöglichkeiten:

- Montage in den untersten 3 HE der 19"-Ebene

Material:

- Stahlblech, lackiert

Farbe:

- RAL 9005

Breite mm	482,6
Höhe HE	3
Für Schranktiefe mm	800 1000 1200
VE	1 St.
Best.-Nr.	3312.820

Zusätzlich wird benötigt:

- Wandanbau-Kühlgerät Blue e+ IT, siehe Seite 5

Edge Data Center mit innovativer Kühltechnologie

Anwendungsbeispiel

Eine Edge-Lösung eignet sich perfekt zur Erfassung von Produktionsdaten und IoT-Sensordaten sowie zum Datenmanagement aller anfallenden Informationen.



Das **e+** Prinzip

Einfache Bedienung durch Touchdisplay und intelligente Schnittstellen



- USB-Schnittstelle
- Blue e+ App
- IoT Interface
- Touchdisplay

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

XWWW00191DE1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP