

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Koelaggregaten Blue e+ IT

Efficiënte rack-koeling dankzij innovatieve hybride technologie



KASTSYSTEMEN

STROOMVERDELING

KLIMATISERING

IT-INFRASTRUCTUUR

SOFTWARE & SERVICE

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Smart Cooling

Efficiënt, gekoppeld en eenvoudig te bedienen



Dankzij de hybride technologie brengt u de energie-efficiëntie van uw rack-koeling op een geheel nieuw niveau. Een actief koelcircuit met toerentalgeregelde componenten zorgt voor koeling die op de behoefte is afgestemd. Zodra de omgevingstemperatuur onder de gewenste waarde komt, neemt de geïntegreerde heatpipe met behulp van passieve koeling de klimatisering van het rack over. Dit maakt een enorme energiebesparing mogelijk.

Verbazingwekkend zuinig

- Langere levensduur door componentvriendelijke koeling
- Een gegarandeerde constante temperatuur in de kast – met drie regelmodi

Gemakkelijker in gebruik

- Contactloze uitwisseling van informatie en snelle analyse direct ter plaatse via de NFC-interface van de Blue e+ app
- Eenvoudig verzenden van reparatie-, onderhouds- en onderdeelaanvragen via smartphone
- Snel instellen van parameters, uitlezen van gegevens en systeemmeldingen in tekstvorm via het intelligente, meertalige industriële touchdisplay

Technische gegevens – IoT-interface

- Koppeling van Blue e+ koelaggregaten met klantspecifieke monitoring-, energiemanagement- en/of overkoepelende systemen
- Analyse en parametrisering
- Beschikbaarheid van apparaatgegevens volgens de meest gangbare protocollen
- Genereren van eigen dashboards en analyses

Unieke ondersteuning van meerdere spanningen

- Eén apparaat voor alle spanningen en netwerken, wereldwijd te gebruiken dankzij de invertertechniek:
110 – 240 V, 1~, 50 – 60 Hz
380 – 480 V, 3~, 50 – 60 Hz

Dakmontage-koelaggregaat Blue e+ IT



Door het gebruik van de Blue e+ technologie is de bundel optimaal afgestemd op de eisen die aan de energiezuinige koeling van IT-racks worden gesteld. In combinatie met de IoT-interface vindt er communicatie plaats met diverse systemen en wordt een monitoring- en energiemanagement gerealiseerd.

Voordelen:

- Energiebesparing dankzij componenten met toerentalregeling en heatpipe-technologie
- Geschikt voor gebruik over de hele wereld door de ondersteuning van meerdere spanningen
- Intuïtieve bediening met touch display en intelligente interfaces

Temperatuurregeling:

- e+ Controller

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- Extern circuit IP 54 met vouwfilter
- Intern circuit IP 54 met vouwfilter

Levering:

- Bundel, bestaande uit deze afzonderlijke componenten:
- Dakmontage-koelaggregaat (3185.730)
 - IoT-interface (3124.300)
 - Temperatuursensor (3124.400)
 - Verbindingskabel (7030.091)
 - Kabelhouder met klittenband (7111.350)

Toelatingen:

Vindt u op onze website

Bestelnr.	LE	3312.800	Pagina
Technische gegevens koelaggregaat			
Totaal koelvermogen L30 L22 W		1700	
Breedte mm		700	
Hoogte mm		308	
Diepte mm		560	
Materiaal		Plaatstaal	
Kleur		RAL 7035	
Nominale spanning V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Aansluiting (elektrisch)		Steekbare aansluitklemmenstrook	
Bedrijfstemperatuurbereik		-20 °C...+55 °C	
Koelmedium g		R134a, 590	
Technische gegevens IoT-interface			
Protocollen		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	

Wandmontage-koelaggregaat Blue e+ IT



Door het gebruik van de Blue e+ technologie is de bundel optimaal afgestemd op de eisen die aan de energiezuinige koeling van IT-racks worden gesteld. In combinatie met de IoT-interface vindt er communicatie plaats met diverse systemen en wordt een monitoring- en energiemanagement gerealiseerd.

Voordelen:

- Energiebesparing dankzij componenten met toerentalregeling en heatpipe-technologie
- Geschikt voor gebruik over de hele wereld door de ondersteuning van meerdere spanningen
- Intuïtieve bediening met touch display en intelligente interfaces

Temperatuurregeling:

- e+ Controller

Beschermklasse IP volgens IEC 60 529:

- Extern circuit IP 24
- Intern circuit IP 55

Levering:

- Bundel, bestaande uit deze afzonderlijke componenten:
- Wandmontage-koelaggregaat (3187.930)
 - IoT-interface (3124.300)
 - Temperatuursensor (3124.400)
 - Verbindingskabel (7030.091)
 - Kabelhouder met klittenband (7111.350)

Toelatingen:

Vindt u op onze website

Bestelnr.	LE	3312.810	Pagina
Technische gegevens koelaggregaat			
Totaal koelvermogen L30 L22 W		3000	
Breedte mm		450	
Hoogte mm		1600	
Diepte mm		294	
Materiaal		Plaatstaal	
Kleur		RAL 7035	
Nominale spanning V, ~, Hz		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	
Aansluiting (elektrisch)		Steekbare aansluitklemmenstrook	
Bedrijfstemperatuurbereik		-20 °C...+60 °C	
Koelmedium g		R134a, 1150	
Technische gegevens IoT-interface			
Protocollen		OPC-UA/SNMPv1/SNMPv2/SNMPv3/Modbus/TCP/TCP/IPv4/TCP/IPv6/Radius/Telnet/SSH/FTP/SFTP/HTTP/HTTPS/NTP/DHCP/DNS/SMTP/Syslog/LDAP	
Toebehoren			
Luchtkanaal	1 st.	3312.820	6

Toebehoren



Luchtkanaal

voor wandmontage-koelaggregaat Blue e+ IT

Voor de toevoer van gekoelde lucht vóór het 19"-niveau in combinatie met het wandmontage-koelaggregaat Blue e+ IT.

Voordelen:

- Eén luchtkanaal voor verschillende kastdiepten

Inbouwmogelijkheden:

- Montage in de onderste 3 HE van het 19"-niveau

Materiaal:

- Plaatstaal, gelakt

Kleur:

- RAL 9005

Breedte mm	482,6
Hoogte HE	3
Voor behuizingsdiepte mm	800 1000 1200
LE	1 st.
Bestelnr.	3312.820

Bovendien is noodzakelijk:

- Wandmontage-koelaggregaat Blue e+ IT, zie pagina 5

Edge Data Center met innovatieve koeltechnologie

Toepassingsvoorbeeld

De Edge-oplossing is perfect geschikt voor het registreren van productiegegevens, IoT-sensorgegevens en voor datamanagement van allerlei informatie.



Het **e+** principe

Eenvoudige bediening met touch display en intelligente interfaces



- USB-interface
- Blue e+ app
- IoT-interface
- Touch display

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Kastsystemen
- Stroomverdeling
- Klimatisering
- IT-infrastructuur
- Software & Service

Onze wereldwijde contactgegevens
vindt u op



www.rittal.com/contact

XWWW00191NL1904

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP